MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE

DE

L'ÉTAT

BRUXELLES

VOLUME VII

BRUXELLES
GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR
21, rue de la Limite

1920-1921

ERRATA

A la page 91 Soies mycéliennes, la place des chiffres 2 et 3 a été intervertie. Il faut lire, en colonne, 01234 et non 01324.

TABLE DES MATIÈRES

DU VOLUME VII

Pages.

Fascicule 1 (août 1920).

É. De Wildeman. — Additions à la Flore du Congo 1

M. Beeli. — Notes sur le genre *Meliola* Fr. 89

Fascicule 2 (octobre 1920).

É. De Wildeman. — Notes sur quelques espèces africaines du genre Clerodendron 161

—. Contributions à l'étude des espèces africaines du genre *Acioa* Aubl. 188

—. Observations sur des Légumineuses de la Flore africaine . . 219

Fascicule 3-4 (novembre 1921).

É. De Wildeman. — Additions à la Flore du Congo 271

—. Documents pour une monographie des *Alchemilla* d'Afrique.

II. Sur des *Alchemilla* de Madagascar 317

III. Les *Alchemilla* du groupe « Pédatae » Engler 339

IV. Notes sur des *Achemilla* du groupe « Subochreatae » Engler. 359

V. Sur quelques espèces du groupe « Latilobae » Engler. . 378

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE

DE

L'ÉTAT

BRUXELLES

VOLUME VII (FASCICULE 1)

(Pages 1-160)

BRUXELLES

GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR

21, rue de la Limite

AOUT 1920

ARNOLD ARBORETUM
JAMAICA PLAIN,

ADDITIONS

A LA

FLORE DU CONGO

PAR

É. DE WILDEMAN.

Dans le fascicule précédent de ces « Additions » à la connaissance de la dispersion des végétaux de la Flore congolaise, il nous a été possible de signaler non seulement un très grand nombre de stations nouvelles pour des plantes déjà connues dans notre colonie, ce qui nous permettra de serrer de plus en plus près les principes de géographie botanique congolaise, mais aussi de renseigner des stations d'espèces non encore citées pour le Congo.

Les matériaux qui continuent à affluer à Bruxelles nous permettrons d'enregistrer, au fur et à mesure, de leur étude, de bien nombreuses espèces nouvelles soit pour la Science, soit pour la Flore de la Colonie.

Parmi ces envois, nous signalerons ceux du R. P. Vanderyst, riches surtout en Graminées, dont une partie a été soumise au spécialiste anglais le Dr O. Stapf, conservateur de l'Herbier de Kew; ceux du Dr J. Bequaert, dont la détermination avance, mais les résultats des études seront publiés ailleurs; ceux de M. le Dr Vermoesen, et de quelques autres collecteurs dont on retrouvera le nom à bien des pages de ces notes.

Nous tenons cependant à signaler encore d'une façon particulière l'arrivée en Belgique des premiers documents provenant de la mission spéciale de M. Goossens, ingénieur agricole, que nous avons eu le plaisir d'initier à la connaissance de la flore du Congo pendant la guerre; ces matériaux sont en préparation, et ce sera

dans des travaux ultérieurs seulement qu'il pourra en être fait mention.

Toutes les nouveautés de ces collections ne pourront être relevées ici, nous avons eu l'occasion d'en publier un certain nombre dans les suppléments botaniques de la « Revue zoologique africaine », dans lesquels M. le Dr Schouteden a bien voulu nous réserver une place. Grâce à son amabilité nous pourrons continuer à faire paraître dans ce périodique plusieurs des nouveautés que nous avons en portefeuille et celles qui, journellement, viennent s'ajouter à nos dossiers.

D'autres études enrichissant nos connaissances sur la Flore congolaise sont en voie de publication dans plusieurs Bulletins de Sociétés ou Revues, de Belgique et de l'étranger.

Tous ces documents vont modifier très sensiblement notre connaissance de la Flore congolaise que l'on pouvait croire représentée fidèlement par le « Sylloge » de Durand.

Le chiffre des végétaux relevés par Durand atteignait, pour les Phanérogames seuls, en 1908 : 3,546 espèces; déjà en 1915, lors du relevé établi, à notre demande, par M. V. Goossens, ce chiffre était porté à 6,372; actuellement le relevé donnerait un chiffre de beaucoup plus élevé. Le « Sylloge » de Durand, ne peut donc plus donner qu'une idée très imparfaite de la Flore de notre colonie, et il est certain que si l'on établissait l'inventaire complet de la Flore : Phanérogames et Cryptogames (Fougères, Champignons, etc.) on obtiendrait facilement le chiffre de 10,000 espèces, qui pourra sans difficultés être dépassé. Il est a espérer que nous pourrons, sans trop tarder, publier une édition mise à jour de l'inventaire de la Flore congolaise.

Bruxelles, 20 janvier 1920.

PSILOTACEAE.

Psilotum *Sw.*

Psilotum triquetrum *Sw.*

Eala, 18 mai 1919 (coll. F Vermoesen, n. 2291); Bakusu (Équateur) 18 mai 1919 (coll. F. Vermoesen, n. 2291); environs d'Eala, 1905 (leg. Marcel Laurent, coll. F. Vermoesen, n. 122).

GNETACEAE.

Gnetum *L.*

Gnetum africanum *Welw.*

Temvo (Mayombe), 8 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1739bis et 6 mars 1919, n. 1739); Eala (Équateur), 23 mai 1919 (Vermoesen, n. 2338).

ARACEAE.

Pistia *L.*

Pistia stratiotes *L.*

Boma, 28 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2502).

GRAMINACEAE.

Manisuris *Swartz.*

Manisuris granularis *Sw.*

Kinshasa, 1er juin 1916, n. 6130 et décembre 1917; Leverville, décembre 1918, Jardin agrostologique; Kimpese, juin 1914, n. 4357; Makayabo, 1er avril 1914, n. 3768 et 3769; Bandundu, décembre 1914, n. 5150, et Dima, janvier 1915, n. 5122 (H. Vanderyst).

Olyra *L.*

Olyra latifolia *L.*

Entre Tumba et Kitobola, juin 1914, p. 4352, assez rare; Kunzulu, février 1915, n. 5190; Kitebe, mai 1914, n. 4067; Bugunu (Bas-Kasai, Bas-Kwango), mai 1914, n. 4277. — Commun et abondant par place, et Mokaba, n. 3600 (H. Vanderyst); Temvo (Mayombe), 15 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1523).

Leptaspis *R. Br.*

Leptaspis cochleata *Thw.*

Gulu, oct. 1918 (H. Vanderyst, n. B. 47); Chenal, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4507); Tua, juillet 1914 H Vanderyst, n. 4838. — Commun dans les forêts de la région).

CYPERACEAE.

Lipocarpha *R. Br.*

Lipocarpha argentea *R. Br.*

Thysville, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4408).

Lipocarpha pulcherrima *Ridley.*

Wombali, février 1914 (H. Vanderyst, n. 3558).

Fimbristylis *Vahl.*

Fimbristylis dichotoma *Vahl.*

Bas-Kasai, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4199).

Fimbristylis diphylla *Vahl.*

Wombali, octobre 1913, n. 2239; Leverville, octobre 1916, n. 6189; Wombali, sept. 1913, n. 2481; Kwango, juillet 1913, n. 1370; Mpié, avril 1914, n. 3795; Wombali, oct. 1913, n. 2481 et 2465; Mokaba, 5 avril 1914, n. 3839; Kitebe, mai 1914, n. 4063 et 4077; Dima, janvier 1915, n. 5116; Moyen-Kwilu, 1916, et Kisantu, 1915 (H. Vanderyst).

Fimbristylis exilis *Rœm.* et *Sch.*

Wombali, octobre 1913, n. 2236; Kimpako, mai 1915, n. 5306 et 5307; Lumene, juin-juillet 1915, n. 5537; Leverville, octobre 1916, n. 6231 et 6188; Wombali, septembre 1913, n. 2237 (H. Vanderyst).

Fimbristylis ferruginea *Vahl.*

Bandundu, décembre 1914 (H. Vanderyst, n. 5149 et 2241).

Fimbristylis dipsacea *Benth.*

Mokwanzulu (bords du Congo), 1913-1914 (H. Vanderyst, n. 4601).

Fimbristylis splendida *Clarke.*

Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2373).

Fimbristylis squarrosa *Vahl.*

Bokala, septembre 1914 (H. Vanderyst, n. 4800).

SCLERIA *Berg.*

Scleria acriulus *Clarke.*

Mukulu, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3171); Atènes, 1914, n. 3315, et Nyungiu, n. 3332, 3333 (H. Vanderyst).

Scleria Barteri *Boeck.*

Sanda, mai 1915 (H. Vanderyst, n. 5451); rivière Inzia, 1914 (H. Vanderyst, leg. Van Tilborg).

Scleria canaliculato-triquetra *Boeck.*

Kitebe, février 1914 (H. Vanderyst, n. 3526).

Scleria hirtella *Swartz.*

Bas-Kasai, 1914, n. 4228; commun dans les marais intermittants; Mokaba, 5 avril 1914, n. 3847; Yungu, octobre 1915, n. 5731, et Wombali, octobre 1913, n. 2245 et 2488 (H. Vanderyst).

Scleria longifolia *Boeck.*

Bugunu, 28 mai 1914, n. 4282; Kitebe, mai 1914, n. 4108, dans la galerie forestière; Mokaba, avril 1914, n. 3788, 3636 et 3609; Makundi, 30 novembre 1913, n. 3465, et Wombali, septembre 1913, n. 2231 (H. Vanderyst).

Scleria melanomphala *Kunth.*

Mokaba, 5 avril 1914, n. 3848; Wombali, 1914, n. 2233, commun dans les sols argileux humides, et Yungu, octobre 1915, n. 5733 (H. Vanderyst); Bao (rivière Inzia), octobre 1918 (leg. Van Tilborg, coll. H. Vanderyst, s. 64).

Scleria ovuligera *Nees.*

Sanda, juin 1915, n. 5526 et mai 1915, n. 5469; Kimpako, mai 1915, n. 5301; Nyungu, janvier 1914, n. 3340; Haut-Kwilu, 1914, n. 3401; Taku, 1914, n. 3365 et 3398; Misaï, 25 novembre 1913, n, 2624 et Sanda, juin 1915, n. 5525 (H. Vanderyst).

Scleria racemosa *Poir.*

Bugunu, 28 mai 1914, n. 4184; Wombali, 1914, n. 2235 et Mpie, avril 1914, n. 3815 (H. Vanderyst).

Scleria verrucosa *Willd.*

Rivière Inzia, 1914 (G. Willery); Mokaba, 5 avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3842); Wombali, septembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2234. — Commun dans les sols argileux humides, dans les clairières de la forêt, atteint jusque près de 2 mètres de hauteur); Sanda, juin 1915 (H. Vanderyst, n. 5536; environs de Banane, 25-7-1919 (F. Vermoesen, n. 2583).

LEMNACEAE.

Lemna *L.*

Lemna paucicostata *Hegelm.*

Léopoldville, eau stagnante du bord du Pool, octobre-novembre 1900 (J. Gillet).

ERIOCAULONACEAE

Mesanthemum *Koern.*

Mesanthemum radicans *K. Sch.*

Gana, juin-juillet 1915, n. 5688; Kingawa, juin-juillet 1915, n. 5465 (H. Vanderyst).

CELTIDACEAE.

Celtis *L.*

Celtis Durandii *Engl.*

Temvo (Mayombe), 2 avril 1919 (F. Vermoesen, n. 1921).

MORACEAE.

Chlorophora *Gaud.*

Chlorophora excelsa *Benth.* et *Hook.*

Eala (Équateur), 21 mai 1919 (F. Vermoesen, n. 2326); Mobwasa, 18 avril 1914 (F. Vermoesen, n. 297); Temvo (Mayombe), 8 avril 1919 (F. Vermoesen, n 1965 et 27 mars 1919, n. 1880); Bolondo, juin 1907 (A. Sapin).

Artocarpus *L.*

Artocarpus incisa *L.*

Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Eala (Équateur) 8 mai 1919 (legit. Lance, coll. F. Vermoesen, n. 5003).

Bosquiea *Thou.*

Bosquiea Welwitschii *Engl.*

Temvo [Mayombe], 25 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1660); Eala, 12 mai 1919 (F. Vermoesen, n. 2195).

URTICACEAE.

Fleurya *L.*

Fleurya aestuans *L.*

Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3076); Yangambi, 15 octobre 1913 (A. Michiels, n. 7). — Nom vern. : Louenge [Lokele]. — Feuilles employées contre les maux de tête); environs de Mobwasa, septembre 1913 (F. Reygaert, n. 956. — Nom vern. : Dunda. — Légume des anciens défrichements); environs de Yangambi, 1914 (Lacomblez. — Noms vern. : Lindenge).

Fleurya podocarpa *Wedd.*

Yambata, mars 1914 (S. De Giorgi, n. 1792. — Noms vern. : Bohe, Gulu. — Légume des anciens défrichements).

Trymatococcus *Poepp.* et *Endl.*

Trymatoccus kamerunensis *Engl.*

Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 75, 845, 762); Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1048. — Nom vern. : Eka. — Arbuste du plateau forestier); Yambata, janvier 1914 (S. De Giorgi, n. 1608. — Nom vern. : Lola. — Arbuste du plateau forestier; fétiche pour les chasseurs); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1532. — Nom vern. : Kékéle. — Les feuilles servent à amorcer le poisson).

Elatostema *Forst.*

Elatostema sessile *Forst.*

Montagne du Bangu, décembre 1890 (F. Demeuse, n. 42).

Pouzolzia *Gaud.*

Pouzolzia guineensis *Benth.*

Likimi, décembre 1913 (B. Lemaire, n. 110. — Nom vern., Ikili. — Légume); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1353 — Nom vern. : Lotambe. — Sur les anciens défrichements); environs de Mobwasa, septembre 1913:

(F. Reygaert, n. 920. — Nom vern. : Mauve); Dundusana, janvier 1914 (Mortehan, n. 1059); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin).

OLACACEAE.

Aptandra *Miers*.

Aptandra Zenkeri *Engl.*

Eala, 2 mai 1919 (F. Vermoesen, n. 2108).

BALANOPHORACEAE.

Thonningia *Vahl*.

Thonningia sanguinea *Vahl*.

Kitebe, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4074).

POLYGONACEAE.

Brunnichia *Banks*.

Brunnichia africana *Welw*.

— — var. **glabra** *Dam*.

Eala-Coquilhatville, 2 février 1915 (F. Vermoesen, n. 32 et 32bis. — Liane); Mobwasa, avril 1914 (F. Vermoesen, n. 250).

AMARANTACEAE.

Amarantus *L*.

Amarantus caudatus *L*.

Bassankusu, mars 1915 (O. Lamboray, n. 34. — Nom vern. : Baundu. — Les feuilles sont employées comme légume); Wombali, 1913-1914 (leg. P. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst, n. 1499); Bokala, mai 1913 (Nélis); Mokaba, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3779); Basankusu, mars 1913 (O. Lamboray, n. 33. — Nom vern. : Boiunda. — Les feuilles

sont employées comme légume); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 931. — Nom vern. : « Poto ». — Cultivé comme légume); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 832); Bokala, 1913 (Nélis); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 4. — Nom vern. : Poto); Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1238. — Cultivé); Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 391. — Nom vern. : Dé. — Cultivé comme légume) ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 45 et 353) ; Wombali, 1913-1914 (leg. P. Hamerlinek, coll. Vanderyst, n. 1500); Tadi, août 1913 (R. Verschueren, n. 608. — Plante herbacée des endroits débroussés et plantations) ; Miao, 8 juin 1913 (Sparano, n. 39. — Nom vern. : Kitekoteko. — Légume); Yambata, octobre 1913 (coll. De Giorgi, n. 1345. — Nom vern. : Libebea poto. — Cultivé comme légume) ; Mobeka, novembre 1913 (S. De Giorgi, n 1450. — Nom vern. : Poto) ; Dolo, 1913 (Bavicchi, n 8. — Nom vern. : Poré); (environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 493, 795 et 1320. — Nom vern. : Dé. — Légume); Bokala, mars 1914 (H. Vanderyst, n. 3691).

Amarantus viridis *L.*

Boma, 10 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1116) ; Nom vern. : Mbowa) ; Dundusana, novembre 1918 (Mortehan, n. 806 — Plante herbacée des anciens défrichements) ; Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin) ; environs de Coquilhatville, 1913 (Broun); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 321. — Nom vern : Dé) ; Stanleyville, 1913 (R. P. Kohl); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 224 — Nom vern. : Lopori-Aboiki); Wombali, octobre 1913 (H Vanderyst, n. 2260 et 1516); Dundusana, juillet 1913 (coll. De Giorgi, n. 1139. — Sur le plateau forestier).

CELOSIA *L.*

Celosia laxa *Schum.* et *Thonn.*

Mobaka, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3787) ; Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1007. — Plante herbacée de la forêt) ; Temvo (Mayombe), 26 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1675); environs de Mobwasa, septembre 1913 (F. Reygaert, n. 908. — Nom vern. : Bongo) ; Yambata, février 1914 (S. De Giorgi n. 1731. — Noms vern. : Batempe, Daleboko); Mobeka, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1469. — Nom vern. : Tunga tungi daleko); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F Reygaert, n. 1452. — Nom vern. : Gebele); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 747 et 757).

Celosia leptostachya *Benth.*

Mpie, avril 1914 (H. Vanderyst, n 3816); Yangambi, 7 août 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Kitchoptcho); Yambata, 21 novembre 1913 (H. Montchal, n. 116. — Nom vern. : Samba); Yambata, mars 1914 (S. De Giorgi, n. 1757. — Noms vern. : Moboku, Manianga); Lala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1757); Muschie, avril 1914 (H. Vanderyst, n 3956); Congo 1912 (Van der Gueht, n. 320. — Plante herbacée).

Celosia trigyna *L.*

Yambata, 28 février 1914 (F. Vermoesen, n 42. — Nom vern. : Wompulu kaka [Bokwala]); Tua, avril 1914, n. 4890; Leverville, octobre 1916, n. 6280 et Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2258); environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 857); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 325); Banana, 1914 (R. Verschueren, n. 424).

CYATHULA *Bl.*

Cyathula prostrata *Bl.*

Dobo, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1161. — Nom vern. : Genge. — Herbe du plateau forestier); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 509 et 963. — Nom vern. : Genge. — Sur les anciens défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 139); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 60. — Nom vern. : Kongolinkosi); Wombali, Mission de easier Saint Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1174); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1681); Kikwit, janvier 1911 (H. Vanderyst, n. 2900); Yangambi, 14 octobre 1913 (A. Michiels, n. 1. — Nom ind. : Kolokoso [Moleka]); Dundusana, septembre 1913 (Mortehan, n. 527 et 787. — Nom. vern. : Niemu. — Plante herbacée de la forêt); Kimbwa, 1915; Kimbambele, mai 1914, n. 4091 et Bugunu, 28 mai 1914, n. 4314 (H. Vanderyst).

AERUA *Juss.*

Aerua lanata *Juss.*

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 759. — Plante herbacée du sous-bois); Congo da Lemba, juillet 1913 (Feller, n. B. 60. — Plante rampante de la forêt humide); Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2939); Leverville, 1915 (H. Vanderyst, n. 6161).

Achyranthes *L.*

Achyranthes aspera *L.*

Bankana, juin 1915 (H. Vanderyst et J. Lambrette, n. 5480); Dundusana, février 1913 (F. Reygaart, n. 14. — Nom vern. : Quegna).

Alternanthera achyranthoides *Forsk.*

Mpie, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3808): Bokala, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4773); Muschie, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3490); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 957. — Plante herbacée des marais).

Alternanthera repens *O. K.*

Boma, 10 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1003).

Alternanthera sessilis *L.*

Congo, 1912 (Vander Gucht, n. 325); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 1013).

Gomphrena *L.*

Gomphrena globosa *L.*

Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 4866. — Cultivé).

NYCTAGINACEAE.

Bougainvillea *Comm.*

Bougainvillea spectabilis *Willd.*

Eala, 26 mai 1919 (coll. F. Vermoesen, n. 2330 et 2341).

PHYTOLACCACEAE.

Mohlana *Mart.*

Mohlana latifolia *Moq.*

Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1008. — Nom vern. : Mesesembe. — Plante herbacée des anciens défrichements).

PHYTOLACCA *L.*

Phytolacca abyssinica *Hoffm.*

Environs de Yangambi, 1913 (Lacomblez. — Nom vern. : Lebaba [Kiswaïli]. — Arbuste de la brousse et des champs indigènes, la feuille cuite à l'eau est comestible); Likimi, octobre 1913 (B. Lemaire, n. 155 — Nom vern. : Singu. — Plante herbacée à feuilles comestibles); Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 837. — Nom. vern. : Esungale. — Liane en forêt, feuilles comestibles ; Lukombe, octobre 1910 (A. Sapin. — Petite plantes des villages, les feuilles fraîches chauffées servent à panser les plaies. — Nom vern. : Luteri [Bangala], Tidi [Moyen Kwilu]); Bankana, juin-juillet 1915 (H. Vanderyst et Jules Lambrette); région des Bamfunuka ; mission catholique de Leverville, juin 1915. — Nom vern. : Lisiringo, n. 570 et Ngandju-Sedec, 9 juin 1919 (Vermoesen, n. 2455).

MENISPERMACEAE.

PENIANTHUS *Miers.*

Penianthus longifolius *Miers.*

Dundusana, 5 avril 1914 (F. Vermoesen, n. 230. — Nom vern. : « Lofete ». — Petit arbre).

MYRISTICACEAE.

COELOCARYON *Warb.*

Coelocaryon Klainii *Pierre.*

Bomaneh, forêt, juillet 1910 (J. Claessens, n. 670. — Nom vern. : Bosaka); Sankuru décembre 1903 (Éd. Luja. — Arbre de la forêt, fleurs jaunes); Temvo [Mayombe], 7 mars 1919 (Vermoesen, n. 1761).

PYCNANTHUS *Warb.*

Pycnanthus Kombo. var. **angolensis** *Warb.*

Bwado, 1912 (A. Sapin); Dundusana, janvier 1914 (Mortehan. — Nom vern. Gwanga. — Arbre des anciens défrichements); Eala, 12 mai 1919 (F. Vermoesen, n. 2199).

LAURACEAE.

Cinnamomum *Bl.*

Cinnamomum Kiamis *Nees.*

Kimuenza, mai 1903 (J. Gillet, n. 2122); Eala, 14 mai 1919 (F. Vermoesen, n. 2224. — Cultivé).

Cinnamomum zeylanicum *Berg.*

Eala, 12 février 1905 (A. Flamigni, n. 35/A); Eala, 13 mai 1919 (F. Vermoesen, n. 2215); Eala. 8 mai 1919 (leg. Lance, Coll. Vermoesen, n. 5010. — Cultivé).

Cassytha *L.*

Cassytha filiformis *L.*

Banana, 1919 (F. Verschueren, n. 2504, n. 2550 et 2548, 2547, 2537); Sanda, Lala, juin 1915 (H. Vanderyst, n. 5508).

CAPPARIDACEAE.

Cleome *L.*

Cleome ciliata *Schum.* et *Thonn.*

Environs de Yangambi, 1914 (Lacomblez. — Nom vern. : Lilila [Shisenge]. — Plante herbacée, des routes, marais et brousses); Boma, 3 et 8 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1047, 1078 et 1083); Leverville, juin 1915 (F. Vermoesen, n. 633).

Cleome spinosa *L.*

Ile entre Lukolela et Yumbi, 26 avril 1919 (F. Vermoesen, n. 2041); Malela, 4 janvier 1919 (F. Vermoesen, n. 1304).

Gynandropsis *DC.*

Gynandropsis pentaphylla *DC.*

Boma, 6 et 8 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1058 et 1082).

MORINGACEAE.

Moringa *Juss.*

Moringa oleifera *Lam.*

Eala (Équateur), 8 mai 1919 (F. Verschueren, n. 2157).

ROSACEAE.

Chrysobalanus *L.*

Chrysobalanus Icaco *L.*

Banana, 1er juillet 1919, n. 2509 et 4 juillet 1919, n. 2532 (F. Vermoesen); Eala, 18 mai 1919 (F. Vermoesen, n. 2285).

OXALIDACEAE.

Biophythum *DC.*

Biophytum sensitivum *DC.*

Congo, 1912 (Van der Gucht, n. 263); Bokala, mai 1913 (Nélis); environs de Temvo (Mayombe), 20 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1625).

LINACEAE

Hugonia *L.*

Hugonia platysepala *Welw.*

Eala, 2 mai 1919 (F. Vermoesen, n. 2122).

SIMARUBACEAE.

Quassia *L.*

Quassia africana *Baill.*

Yambata, 14 mars 1914 (F. Vermoesen, n. 124. — Nom vern. : « Yelayo tomba ». — Petit arbre de la forêt; racines employées comme médicament pour les maux de ventre comme la quinine).

EUPHORBIACEAE

Paivaeusa *Welw.*

Paivaeusa dactylophylla *Welw.*

Miao, 30 mai 1913 (Sparano, n. 2. — Arbre de 8 mètres, en savane. — Nom vern. : « Tshimbatshimotshi ». — Fleurs jaunes, fruits bruns).

Microdesmis *Hook. f.*

Microdesmis puberula *Hook. f.*

Temvo, 26 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1695); Yambata, février 1914 (De Giorgi, n. 1741. — Nom vern. : Dondo Ewa. — Arbuste du plateau forestier; les oiseaux sont friants des fruits).

Chaetocarpus *Thw.*

Chaetocarpus africanus *Pax.*

Ngandju-Sedec, 9 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2440 et 2444).

STERCULIACEAE

Waltheria *L.*

Waltheria americana *L.*

Bankana, juin-juillet 1915 (H. Vanderyst, n. 5491); Léopoldville, 16 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2488); Kwamouth, 1919 (F. Vermoesen, n. 2400 et 2034).

OCHNACEAE.

Lophira *Banks.*

Lophira alata *Banks.*

Bolombo, janvier 1904 (Ém. et M. Laurent); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 161); Région de l'Uere (Lamboray).

TURNERACEAE.

Wormskioldia *Thonn.*

Wormskioldia lobata *Urban.*

Kisantu, janvier 1916 (coll. H. Vanderyst, n. 5883); route de Matadi à Ango-Ango, 22 juin 1913 (Feller B, n. 44) ; Boma, 8 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1081).

PASSIFLORACEAE.

Ophiocaulon *Hook. f.*

Ophiocaulon cissampeloides *Mart.*

Malela (Banana), 26 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1209).

Passiflora *L.*

Passiflora foetida *L.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 253. — Nom vern. : Sulu; n. 361. — Nom vern. : Lukumbe); Tumba, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 659. — Plante rampante de la brousse); Malela, 1er janvier 1919 (F. Vermoesen, n. 1296); Tumba, 26 août 1911 (coll. A. Flamigni, n. 462); Lazaret du Sacré-cœur, mars-avril 1911 (H. Vanderyst); Lazaret Saint-Jean Berckmans-Kisantu, septembre 1908 (H. Vanderyst); Boma, 27 décembre 1912 (R. Verschueren, n. 221), et 7 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1073).

BEGONIACEAE.

Begonia *L.*

Begonia Poggei *Warb.*

Yambata, 12 mars 1914 (F. Vermoesen, n. 115 et 120. — Nom vern. : Bakolobiloko. — Feuilles comestibles, fruits rouges); forêts humides du Sankuru, novembre 1903 (Éd. Luja n. 105).

CACTACEAE.

Rhipsalis *Gaertn.*

Rhipsalis Cassytha *Gaertn.*

Leverville, 1915 (F. Vermoesen, n. 627).

RHIZOPHORACEAE.

Rhizophora *L.*

Rhizophora racemosa *G. F. Meyer.*

Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); Malela, février 1913 (Vermoesen, n. 772. — Nom vern. : Méma); environs de Malela, 23 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1184); Banane, 15 et 29 juillet 1919 (F. Vermoesen, n. 2535, 2584).

APOCYNACEAE.

Landolphia *Pal. Beauv.*

Landolphia humilis *K. Schum.*

Bokala, 1914 (Sparano, n. 24); Bandundu, 31 mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4179); Léopoldville, 16 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2483).

Baissea *A. DC.*

Baissea axillaris *Hua.*

Yambata, 1910 (J. Claesseins, n. 663); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 149. — Nom vern. : Apatelia. — Liane des anciens défrichements); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 627. — Liane de la forêt); Manyema, 1909 (Berger); Likimi 1913 (De Giorgi, n. 201 — Nom ind. : Djemba. — Infusion d'écorce pour guérir la gale des chiens); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 996. — Nom ind. : Malingwege); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 520. — Nom ind. : Kotoaka); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 532).

Baissea Giorgii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., vol. V (1915), p. 108.

Arbuste à rameaux jeunes très courtement pubescents, devenant rapidement glabres, à écorce noirâtre, à entrenœuds allongés sur les tiges principales atteignant 10,5 cm. de long, légèrement applatis aux nœuds; feuilles des tiges principales plus petites que celles des rameaux, toutes pétiolées, opposées, à pétiole de 5-10 mm. de long, très courtement velu, légèrement canaliculé, limbe elliptique plus ou moins longuement cunéiforme à la base, plus ou moins décurrent le long du pétiole, courtement acuminé, aigu au sommet, de 2-9 cm. de long et de 7-34 mm. de large, glabre sur les deux faces, domaties nulles, nervures latérales principales au nombre de 5-7 de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins en creux sur la face supérieure, légèrement en relief sur la face inférieure, anastomosées vers le bord de la feuille, nervures secondaires transversales subhorizontales plus ou moins marquées; inflorescences axillaires et terminales atteignant environ 2,5 cm. de long, pauciflores, à 8-15 fleurs, à rachis plus ou moins nettement dichotome courtement velu de même que les ramifications, bractéoles d'environ 1 mm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle pubéruleux atteignant environ 3 mm. de long, bouton ovoïde, calice pubéruleux de 1,5 mm. environ de long, à lobes ovales-subaigus; corolle à tube de 3-4 mm. environ de long, pubéruleux extérieurement, glabre intérieurement, contracté à la base au niveau de l'insertion des étamines où il atteint 1 mm. de diamètre, puis assez brusquement élargi atteignant 2 mm. de diamètre, lobes étalés-dressés de 3-4 mm. de long subaigus, étamines légèrement papilleuses sur le dos formant un cône inclus; ovaire courtement poilu au sommet entouré par le disque 5-lobulé peu proéminent.

Baissea gracillima (*K. Schum.*) *Hua.*

Sankuru, 1904 (Éd. Luja, n. 180).

Baissea laxiflora *Stapf.*

Rivière Walela, 1909 (F. Seret, n. 1064); Kimpasa, mai 1911 (H. Vanderyst); Kimpako, août 1908 (H. Vanderyst); Eala, 1913 (L. Broun).

Baissea multiflora A. DC.

Sankuru, 1910 (Éd. Luja); environs de Nala (Boone, n. 41.

— Nom ind. : Nangade [Azande], Bobidoto [Mayogos]); Bena-Dibelè 1907 (Flamigni, n. 195).

Baissea Malchairi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., vol. V (1915), p. 107.

Liane à rameaux courtement pubescents-ferrugineux, devenant plus ou moins rapidement glabres, plus ou moins applatis aux nœuds; feuilles subcoriaces, opposées, elliptiques ou ovales, arrondies ou obtusément cunéiformes à la base, plus ou moins acuminées au sommet, à acumen subaigu, pétiolées, à pétiole de 5-7 mm. de long plus ou moins canaliculé, ferrugineux, limbe de 4-10 cm. de long et de 1,9-4 cm. de large, glabre sur les deux faces, sauf sur la nervure médiane de la face inférieure qui conserve plus ou moins longtemps sa pubescence ferrugineuse et à l'aisselle des nervures principales latérales plus ou moins densément et longuement velues-ciliées; nervures latérales principales au nombre de 7-11 de chaque côté de la nervure médiane, en relief sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure, nervures secondaires transversales subhorizontales relativement peu marquées; inflorescences axillaires et terminales plus ou moins ramifiées atteignant 12 cm. de long, à rachis et ramifications ferrugineuses, formant par leur ensemble de larges panicules feuillées; fleurs pédicellées, pédicelle courtement velu-ferrugineux atteignant 2 mm. de long, bouton ovoïde, calice de environ 1 mm. de long à lobes velus courtement extérieurement, corolle à tube d'environ 1,5 mm. de long glabre à la base, courtement velu-grisâtre dans sa partie supérieure, à lobes étalés-dressés d'un peu plus de 1 mm. de long, courtement velus-grisâtres extérieurement, ovaire velu au sommet entouré par le disque peu proéminent à stigmate subaigu, étamines à anthères courtement velues sur le dos formant un cône dépassant à peine la gorge de la corolle.

Baissea Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915), p. 105.

Liane à rameaux très courtement velus-brunâtres à l'état jeune devenant rapidement glabres, brunâtres à l'état sec, plus ou moins applatis aux nœuds; feuilles subcoriaces, opposées, plus ou moins étroitement elliptiques ou ovales, arrondies ou cunéiformes à la base, plus ou moins longuement acuminées au sommet, à acumen plus ou moins aigu, pétiolées, pétiole de 5-10 mm. de long plus ou moins canaliculé, glabre, limbe de 6-16 cm. de long et 2,1-5,7 cm. de large, glabre ou muni parfois de quelques petits poils courts à l'aiselle des nervures

principales autour d'une cavité largement ouverte, formant domatie, nervures latérales principales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane, en relief sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure, nervures secondaires transversales subhorizontales. Inflorescences axillaires et terminales plus ou moins fortement ramifiées, atteignant 12 cm. de long, formant par leur ensemble des panicules feuillées plus ou moins développées atteignant plus de 35 cm. de long, rachis et ramifications courtement pubescentes-brunâtres devenant plus ou moins glabres, bractées lancéolées atteignant environ 3 mm. de long, fleurs pédicellées à pédicelle de 1-5 mm. de long purpurascé, boutons ovoïdes; calice d'environ 1 mm. de long, à lobes ovales courtement velus-ciliés, corolle à tube de 1,5 mm. de long, à lobes étalés-dressés de 1,5-2 mm. de long, glabres intérieurement; étamines formant un cône légèrement exsert, ovaire entouré par un disque à 5 lobes courts, courtement velu au sommet, style court à stigmates papilleux à lobes aigus.

Baissea Thollonii *Hua.*

Village Boyeka, district de l'Équateur, 28 août 1914 (A. Nannan, n. 102. — Nom vern. : « Losongia ». — Plante fétiche servant à attirer les oiseaux dans les pièges); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 995).

FUNTUMIA *Stapf.*

Funtumia elastica (*Preuss*) *Stapf.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 498. — Nom ind. : Mongwongo. — Arbre de la forêt); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (S. De Giorgi, n. 525. — Nom vern. : Itola. — Arbre du plateau forestier, les branches servent à confectionner des pagaies); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 408. — Nom vern. : Megwongwo. — Arbre à caoutchouc, en forêt); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 188. — nom vern. : Mombongo. — Arbre près de l'eau); Nouvelle-Anvers, mars 1913 (S. De Giorgi, n. 502. — Nom vern. : Embui mateï. — Arbre du plateau forestier); Libenge, 1912 (A. Sapin).

ONCINOTIS *Benth.*

Oncinotis glabrata *Stapf.*

Eala, 31 mai 1905 (M. Laurent, n. 888).

Oncinotis glandulosa *Stapf.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 452. — Liane de la forêt); Léopoldville, 1908 (H. Vanderyst).

Oncinotis hirta *Oliv.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1310, 1829); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1543. — Boto. — La poudre provenant du raclage des racines est mise sur les plaies pour leur cicatrisation), et 1913 (Mortehan, n. 142, 759. — Liane de la forêt).

Oncinotis Malchairi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1905) p. 104.

Liane à rameaux courtement velus-brunâtres, à poils bruns subramifiés, devenant tardivement glabres; feuilles opposées, ovales, oblongues ou obovales-oblongues, subarrondies ou largement cunéiformes à la base, courtement et obtusément acuminées au sommet, pétiolées, à pétiole velu comme les rameaux, de 8-10 mm. de long, limbe de 5,5-9,5 cm. de long et 4-5 cm. de large, muni de poils brunâtres sur les nervures des deux faces au moins sur la nervure médiane, nervures en relief sur la face inférieure en creux sur la face supérieure; nervures latérales principales au nombre de 7-9 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord de la feuille; inflorescences axillaires généralement opposées, ramifiées, atteignant 4-5 cm. de long, à rachis et ramifications velus-brunâtres comme les tiges; fleurs pédicellées à pédicelle velu-brunâtre atteignant 2,5-3 mm. de long, calice atteignant 2 mm. environ de long à cinq lobes ovales-lancéolés subaigus libres presque jusqu'à la base, velus sur le dos, corolle à tube de 2 mm. environ de long, velu courtement extérieurement, densément velu intérieurement, lobes étalés d'environ 2,5 de long presque glabres, étamines insérées vers la base de la corolle, non exsertes, ovaire velu.

Oncinotis obovata *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915) p. 103.

Liane à rameaux plus ou moins applatis à l'état jeune, devenant subcylindriques, glabres, à écorce striée longitudinalement, brunâtre, à entrenœuds de 1,-4 cm. de long; feuilles opposées pétiolées, à pétiole de 12-20 mm. de long, limbe obovale, nettement cunéiforme à la base, arrondi au sommet, généralement courtement et brusquement acuminé au sommet, à

acumen très obtus, rarement émarginé, de 7-15 cm. de long et 3,5-6 cm. de large, glabre sur les deux faces, plus pâle en dessous qu'au dessus, nervures latérales principales au nombre de 5-7 de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins en creux sur la face supérieure, en relief légèrement sur la face inférieure, anastomosées entre elles avant d'atteindre le bord; dans l'angle formé par les nervures médiane et latérales se trouve une ouverture circulaire glabre donnant accès dans une cavité, ou domatie, qui se marque par un léger boursoufflement sur la face supérieure; inflorescences axillaires, paniculées, opposées, atteignant 9 cm. de long, formant souvent une panicule terminale assez développée; rachis et ramifications courtement pubescents-brunâtres, rameaux et pédicelles bractéolés à la base, bractéoles courtement pubescentes, pédicelle velu-brunâtre atteignant 3 mm de long; calice de 1 à 1,5 mm. de long, courtement pubescent à sépales ovales, corolle d'un rouge-verdâtre à tube de 3 mm. environ de long, courtement pubéruleux extérieurement et intérieurement, lobes étalés oblongs-lancéolés de 4-5 mm. de long et atteignant 1,3 mm. de large, glabres, écailles de la gorge ovales, glabres, étamines insérées vers la base du tube, d'environ 2 mm. de long, à filet velu à la base, pubéruleuses sur le dos; follicules lancéolés, divergents, de 14-17 cm. de long et 7,8 cm. de large, obtus au sommet, glabres, graines applaties de 2,5 cm. de long sur environ 3,5-4 mm. de large, coma sessile atteignant 6,2 cm. de long.

Strophanthus *DC.*

Strophanthus hispidus *DC.*

Environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 355, 535. — Noms vern. : Mokwingo. — Liane de la forêt); Ikela, 1910 (Jespersen, n. 23. — Noms ind. : Lokololia, Lokolola. — Sert à faire du poison de flèches).

Strophantus intermedius *Pax* var. **Bieleri** *De Wild.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 1085).

Strophanthus Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915) p. 102.

Liane à tiges tomenteuses-brunâtres à l'état jeune, à écorce devenant glabre et brunâtre à l'état adulte, à lenticelles éparses, pâles; feuilles opposées, elliptiques ou obovales, généralement

arrondies-subcordées à la base, rarement cunéiformes, courtement pétiolées à pétiole velu de 2-3 mm. de long, limbe de 4-12 cm. de long et 2-6 cm. de large, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à poils épars sur la face supérieure, densément tomenteuses et d'un gris-verdâtre sur la face inférieure, à 9-10 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, légèrement en creux sur la face supérieure, peu ou pas en relief sur la face inférieure; inflorescences terminales ou axillaires formant des cymes pluriflores, fleurs pédicellées à pédicelle grêle velu comme le rachis atteignant environ 1 mm. de long, bractéolés à la base, bractéoles lancéolées, velues d'environ 6-7 mm. de long; calice à lobes libres jusqu'à la base, lancéolés ou linéaires-lancéolés, subégaux, aigus au sommet, plus ou moins densément velus sur le dos, carénés, de 9-12 mm. de long et 1,5-4 mm. de large, corolle à tube cylindrique à la base plus ou moins infondi bubiforme dans ses 2/3 supérieurs, courtement velues extérieurement, glabre intérieurement, atteignant 15-20 mm. de long, lobes triangulaires à la base mesurant de 5,5-6 cm. de long, avec le prolongement filiforme terminal courtement pubescent, squames charnues, ovales-triangulaires, de 2,5 mm. environ de long, étamines insérées au sommet du tube cylindrique de la corolle formant un cône d'environ 5 mm. de long, inclus, à anthères glabres, à extrémité légèrement recourbée vers l'intérieur.

Strophanthus Preussii *Engl.* et *Pax.*

Limbutu, septembre 1912 (H. Body, n. 24. — Arbuste des défrichements); environs de Coquilhatville, 1913 (L. Broun); Dundusana, avril 1913 (F. Reygaert, n. 231. — Nom vern. : Ikole. — Liane de la forêt); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 954, 1251, 1308, 1451. — Liane de la forêt); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 755. — Arbuste du bord des rivières); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1360. — Nom vern. : Gulu. — Très grosse liane à caoutchouc du plateau forestier); Nala, juin 1910 (A. Boone, n. 164. — Nom vern. : Kibole [Azandes], Éyié mansipelo [Mayogos]. — Arbuste de 2 à 3 mètres de hauteur, sans usages); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 153. — Liane); Musa, août 1913 (S. De Giorgi, n. 1216. — Noms vern. : Pole, Geno. — Liane du plateau forestier); Dundusana, juin 1913 (S. De Giorgi, n. 977. — Nom vern. : Pole. — Longue liane du plateau forestier, employée pour la chasse au singe); Mobwasa, avril 1913 (S. De Giorgi, n. 696. — Liane du plateau forestier); Likimi, janvier 1913 (S. De Giorgi,

n. 108, — Nom vern. : Bei. — Grande liane croissant dans les hauts plateaux forestiers); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 345. — Liane des anciens défrichements); octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1173. — Nom vern. Malimbisa. — Liane des eaux); juillet 1913 (n. 776. — Liane des anciens défrichements); et octobre 1913 (n. 1114. — Nom vern.: Mololi. — Liane de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 196); Mobwasa, février 1913 (H. Lemaire, n. 88. — Nom vern. : Malibela. — En forêt. Se donne aux femmes accouchées); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 281. — Liane de la forêt); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 781. — Plante herbacée des anciens défrichements); Likimi, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1489. — Nom vern. : Dekule-Pole. — Liane du plateau ferestier); Yambata, 15 décembre 1913 (H. Montehal, n. 160. — Nom vern. : Mombali. — Liane de la forêt, la sève est un remède contre les plaies); Belo, 1910 (Jespersen).

Strophanthus sarmentosus *DC.*

Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1668. — Nom ind. : Lidjogu); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 1031); Mondombe, 1907 (Jesperen, n. 34).

Strophanthus Welwitschii (*Baill.*) *K. Schum.*

Entre le Katanga et le Safomango, 1911 (A. Hock); Entre le Lubile et la Lukayga, 1910 (R. P. Vandermeiren); Yindu, 1913 (H. Vanderyst, n. 419).

ASCLEPIADACEAE

Periploca *Afzel.*

Periploca nigrescens *Afzel.*

Libenge, 1912 (A. Sapin); environs de Mobwasa (F. Reygaert, n. 842. — Nom ver. : Lingaswa. — Liane de la forêt, sert pour la chasse au singe); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 107); Bassin de la Mobi et de la Lukunga, mars 1912 (H. Vanderyst et Ch. Polis); environs de Likimi, 6 février 1910 (Malehair, n. 11. — Nom vern. : Bosongo. — Liane assez longue, en forêt et brousse; les indigènes se servent du latex pour empoisonner les flèches); Lukombe, décembre 1911 (Sapin. — Nom vern. : Lukidi [Bangala], Kaibaba [Bayanzi]).

CRYPTOLEPIS *R. Br.*

Cryptolepis Laurenti *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à tiges..., grêles, glabres, à épiderme brunâtre s'exfoliant en lamelles minces; feuilles pétiolées, à pétiole de 2-4 mm. de long, glabre; limbe glabre de 2,5-5 cm. de long et 1-2,5 cm. de large, largement cunéiforme ou arrondi à la base, arrondi-cunéiforme au sommet, courtement acuminé, à acumen aigu, d'un vert pâle, glaucescent en dessous à l'état sec; nervures latérales au nombre de 7-8 environ de chaque côté de la nervure médiane, subhorizontales; cymes axillaires ou terminales, dichotomes, à plus de 5 fleurs, pédoncule de environ 10 mm. de long, glabre, pédicelle de 4-10 mm. de long, bractéolé à la base ou faussement vers le milieu par suite d'avortement d'un bouton, bractéoles ovales, glabres, de environ 1 mm. de long, sépales de 1,5-2 mm. de long et environ 1 mm. de large, ovales, glabres, ciliolés; corolle à tube glabre intérieurement et extérieurement de environ 3 mm. de long, renflé légèrement au dessus de la base ; lobes linéaires-lancéolés glabres, plus ou moins crispés de 9-10 mm. de long et environ 1 mm. de larges, lobes de la coronule subclaviformes insérés vers la base du tube.

Environs de Kwamouth, 10 décembre 1903 (Ém. et. M. Laurent).

Observations. — Cette plante paraît avoir des affinités avec le *C. microphylla* Baill. et le *C. triangularis*, qui se différencient non seulement par le nombre de fleurs des cymes, mais surtout par la forme des lobes de la coronule.

Chez le *C. Laurenti* les feuilles sont relativement grandes, les cymes plus fleuries que chez le *C. microphylla*; les lobes de la coronule subclaviformes.

Cryptolepis Hensii *N. E. Br.*

Muanda, 1909 (Allard, n. 359. — Nom vern. : N'Dimbu); Kimpako, juillet 1911 (Vanderyst).

(1) *Cryptolepis Laurenti ;* Ramis gracilibus, glabris; foliis petiolatis, petiolo 2-4 mm. longo, glabro : lamina glabra 2,5 cm. longa et 1-2,5 cm. lata, basi late-cuneata vel rotundata, apice rotundato-cuneata breviter acuminata; nervis lateralibus I utrinque 7-8 ; inflorescentiis axillaribus vel terminalibus, ultra 5-floris, pedicello 4-10 mm. longo basi bracteolato, sepalis 1,5 2 mm. longis, ovatis, glabris vel ciliolatis; corollae tubo glabro, 3 mm. circ. longo, lobis lineari-lanceolatis, glabris, crispatis, 9-10 mm. longis; coronulae lobis subclaviformibus.

SCHIZOGLOSSUM *E. Meyer.*

Schizoglossum Cabrae *De Wild.*

Kinkondonga, 1909 (Allard, n. 97. — Nom vern. : Dinkombo); Lazaret du Sacré-Cœur, 20 décembre 1911 (Vanderyst).

Schizoglossum spathulatum *K. Schum.*

Lutshima, janvier 1914 (Vanderyst, n. 3234).

GOMPHOCARPUS *R. Br.*

Gomphocarpus lineolatus *Decne.*

Pâturages de la Miao, 15 mars 1913 (Dobbelaere, n. 20.— Nom vern. : Katshitshombe); Miao, 2 juin 1913 (Sparano, n. 43. — Nom vern. : Tamba. — En Savane; tubercules comestibles); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 442. — Nom vern. : Epema); Kutu [Wombali], août 1913 (Vanderyst, n. 1809); Wombali, octobre 1913 (Vanderyst, n. 2404); Misaï [Kwilu], 25 novembre 1913 (Vanderyst, n. 2639); Kitobola, 30 juin 1910 (Flamigni, n. 227); Wombali, novembre 1910 (Vanderyst).

Gomphocarpus tomentosus *Burch.*

Nala, mai 1912 (A. Boone, n. 66. — Noms vern. : Kitombutu [Azandes], Kodumbudu [Mayogos]. — Le suc de cette plante versé dans les oreilles est un remède contre la surdité); Bokala, 1913 (Nélis) et (Vanderyst, n. 1575); Kitobola, 12 janvier 1910 (Flamigni, n. 12).

STATHMOSTELMA *K. Schum.*

Stathmostelma chironioides *K. Schum.*

Kiza, 8 août 1911 (Reding, n. 8); Kitobola, 20 décembre 1910 (A. Flamigni, n. 8).

PENTARRHINUM *E. Meyer.*

Pentarrhinum abyssinicum *Decne* var. **angolense** *N. E. Br.*

Kisantu, 1910 (Vanderyst).

CYNANCHUM *L.*

Cynanchum polyanthum *K. Schum.*

Lisala, 1910 (A. Bruneel).

DAEMIA *R. Br.*

Daemia extensa *R. Br.*

Région du Mayombe, 1910 (Ant. Brixhe); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1537. — Liane du plateau forestier); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1078. — Nom vern. : Kebe. — Liane des anciens défrichements, légume); Lukombe, 29 novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2683).

SECAMONE *R. Br.*

Secamone myriantha *K. Schum.*

Route de Bima à Bambili, 28 octobre 1906 (F. Seret, n. 230. — Plante sarmenteuse à fleurs jaunes, des terrains boisés); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 383); Haut-Chiloango, 1904 (Mission Cabra-Michel); Kikwit, janvier 1914 (Vanderyst, n. 3082 et 2895); environs de Mobwasa, septembre 1913 (Reygaert, n. 952. — Nom vern. : Etungu. — Liane aquatique); Mobwasa, septembre 1913 (Reygaert, n. 936. — Nom vern. : Ekwete. — Liane de la forêt); et n. 992. — Nom vern. : Elonga. — Liane de la forêt; Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n. 711. — Liane); forêt de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 380. — Nom ind. : Doba. — Liane à mauvais latex); Mobwasa, octobre 1913 (Reygaert, n. 1009. — Nom vern. : Sembe. — Liane de la forêt; n. 1093. — Nom vern. : Kede Kede. — Liane des anciens défrichements).

CEROPEGIA *L.*

Ceropegia Lujai *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à tige grimpante, glabre même à l'état jeune.

(1) *Ceropegia Lujai*; Scandens, ramis glabris; folliis oppositis, herbaceis, petiolatis, petiolo 2-5 cm. longo, sparse piloso; lamina 5,5-12 cm. longa et 2-7 cm. lata, ovata vel ovato-oblonga, apice plus minus abrupte acuminata, basi rotundata vel subcordata, supra et infra plus minus sparse pilosa, nervis lateralibus 1 utrinque circ. 6; inflorescentiis pedunculatis, 2-9-floris, pedicellis 10-30 mm. longis, velutinis; sepalis 6-12 mm. longis, lineari-acutis, ciliatis; corollae tubo 3,5-4 cm. longo, basi 4-5 mm. lato, supra inflato et usque 12-16 mm. lato, lobis 13-15 mm. longis apice coalitis.

Feuilles opposées, herbacées, pétiolées, à pétiole de 2,5 cm. de long, à poils épars plus ou moins étalés; limbe de 5,5-12 cm. de long et 2-7 cm. de large, ovale ou ovale-oblong, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, à acumen aigu, arrondi ou subcordé à la base, à poils épars sur la face supérieure, plus pâle sur la face inférieure et un peu plus densément velu surtout sur les nervures, celles-ci plus proéminentes en dessous qu'au dessus, au nombre de environ six de chaque côté de la médiane. Cymes pédonculées, à 2-9 fleurs; pédoncules de 4,5-8 cm. de long, courtement velus, bractées linéaires, caduques, de 2,4 mm environ de long, pédicelles de 10-30 mm. de long, velus. Sépales de 6-12 mm de long et de moins de 1 mm. de large, linéaires-aigus, plus ou moins étalés, ciliés. Corolle généralement recourbée, à tube de 3,5-4 cm. de long et de 4-5 mm. de diamètre à la base, rétréci au dessus de la base et renflée à la gorge où elle atteint 12-16 mm. de diamètre, violacée à l'état sec dans sa partie supérieure et tachetée de blanc, éparsement pubescent extérieurement et intérieurement vers la base, lobes de 13-15 mm. de long, soudés par les extrémités, repliés dans le sens de leur longueur, plus colorés au sommet et munis à leur extrémité de soies blanchâtres diverses.

Sankuru, mai 1906. — En forêt; et mars 1907. — Dans les cultures (Éd. Luja); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 375 et n. 1112. — Dans les anciens défrichements).

Observations. — Nous rapportons à la même espèce les quatre plantes citées ci-dessus, un des échantillons des récoltes de M. Éd. Luja, possède cependant des lobes calycinaux relativement très longs, mais ce caractère que l'on rencontre sur les échantillons provenant de récoltes en forêt ne se rencontre pas dans les échantillons recueillis dans les cultures; il est sans doute dû aux conditions de milieu et paraît trop faible pour justifier, à lui seul, la création d'une espèce nouvelle.

Par ses tiges grimpantes, ses feuilles à poils épars sur les deux faces, sur le limbe et sur les nervures, ses tiges glabres, ses pédoncules allongés, il se rapproche d'après la clef de M. Brown (in Flora of trop Afr. IV p. 438) de *C. Johnsoni* dont les pédoncules floraux atteignent 25 mm. de long seulement.

Ceropegia sankuruensis *De Wild.* nov. spec. (1).

(1) *Ceropegia sankuruensis*; Scandens, ramis gracilibus, glabris, foliis membranosis, petiolatis, petiolo 2-4 cm. longo, lamina 4,5-11 cm. longa et

Plante à tiges grimpantes, grêles, glabres dans toutes leurs parties. Feuilles membraneuses à l'état sec, vertes, pétiolées à pétiole de 2-4 cm. de long, glabre, limbe de 4,5-11 cm. de long et 1,8-5,5 cm. de large, elliptique ou obovale, cunéiforme à la base, non cordé, acuminé au sommet, glabre sur les deux faces, nervures latérales principales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane un peu plus proéminentes au dessous qu'au dessus. Pédoncules de 1,2-2 cm. de long, solitaires ou géminés à l'aisselle des feuilles, à 2-10 fleurs; bractées subulées, caduques, de environ 2 mm. de long, pédicelles de 8-14 mm. de long, glabres ou à poils épars. Sépales de 2,5-3 mm. de long, subulés, ciliés. Corolle de environ 3 cm. de long, à tube de 20-25 mm. de long, renflé dans sa moitié inférieure et atteignant 4-6 mm. de diamètre, légèrement rétréci, recourbé au dessus du renflement, s'élargissant à la gorge où il atteint 5-6 mm. de diamètre et est coloré en violet; lobes violacés à l'état sec, de environ 7 mm. de long, connés au sommet, acuminés, à poils rares; couronne interne divisée en lobes à deux cornes divergentes.

Forêts du Sankuru, mai 1908 et bords de la forêt, 1907 (Éd. Luja).

Observations. — Par l'ensemble de ses caractères cette espèce se range d'après la clef proposée par M. Brown (in Flora of trop. Afr. IV p. 437) dans le voisinage des *C. volubilis* et *C. Beccariana* Martelli, dont elle se différencie par ses feuilles beaucoup plus développées puisque, dans les deux dernières espèces citées, le diamètre des feuilles varie de 12 à 32 mm. et que dans notre plante les feuilles adultes des rameaux fleuris atteignent jusqu'à 55 mm. Dans la seconde des deux espèces citées la corolle atteindrait au maximum 25 mm. de long, dans notre plante elle atteint 30 mm.

Ceropegia Vanderysti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles IV (1914), p. 393.

Tige grimpante plus ou moins cylindrique, pubescente, munie souvent d'une ou deux lignes proéminentes; feuilles herbacées pétiolées, à pétiole velu de 2,5 à 5,5 cm. de long, courtement

et 1,8-5,5 cm. lata, elliptica vel obovata, basi cuneata non cordata, apice acuminato-acuta, glabra, nervis lateralibus I utrinque 4-5; pedunculis 1,2-2 cm. longis, solitaribus vel geminatis, 2-10-floris; bracteis subulatis, caducis, pedicellis 8-14 mm. longis; sepalis 2,5-3 mm. longis, subulatis; corollae tubo 20-25 mm. longo infra inflato, apice usque 5-6 mm. crasso; lobis violaceis circ. 7 mm. longis apice connatis, coronulae lobis bicornutis.

velu-tomenteux; limbe ovale profondément cordé à la base, de 3,5 à 7,5 cm. de long et de 2 à 5 cm. de large plus ou moins longuement et brusquement acuminé aigu au sommet, à poils épars sur la face supérieure et fortement velu sur la face inférieure; inflorescences axillaires à l'aisselle d'une des deux feuilles, opposées sessiles ou subsessiles, à plus de 6 fleurs pédicellées à pédicelle grêle atteignant 1 cm. de long, courtement tomenteux; calice d'environ 2,5 cm. de long, fendu jusqu'à la base en 5 lobes linéaires, velus-ciliés, aigus; corolle d'environ 3 cm. de long, droite ou très légèrement recourbée, à tube d'un blanc jaunâtre à l'état sec d'environ 2,5 cm. de long, en forme de bouteille, atteignant environ 7,5 mm. de diamètre dans son tiers inférieur courtement tomenteux extérieurement, glabre intérieurement, rétréci vers le sommet où il atteint moins de 2 mm. de diamètre, à lobes repliés d'environ 7 mm. de long, noirâtres à l'état sec, velus extérieurement et intérieurement soudés à leur extrémité; coronule stipitée, à lobes linéaires, érigés, d'environ 1,7 mm. de long, recourbés en crochets au sommet.

Région de Kisantu, 1910 (Allard, n. 456); Bassin de la Mobi et de la Lukunge, 1912 (H. Vanderyst et Ch. Polis).

Gymnema *R. Br.*

Gymnema sylvestre *R. Br.*

Kisantu, 1910 (H. Vanderyst); Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2972 et 3042); environs de Mobwasa, septembre 1913 (F. Reygarert, n. 989. — Nom vern. : Djekele); environs de Mobwasa, septembre 1913 (F. Reygaert, n. 941. — Nom vern. : Kele. — Liane de la forêt; légume); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1020 et 1086. - Nom vern.: Kele. — Liane des anciens défrichements); Moanda, 12 avril 1913 (H. Vanderyst, n. 101); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 83); Nouvelle-Anvers, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1181. — Nom vern. : Tekwe. — Liane de la forêt à bon caoutchouc et à fruit comestible); Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 412.— Nom vern. : Kwekwe. — Liane du plateau forestier); Imese et Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (Sapin); Muanda, 1910 (Allard, n. 374. — Nom vern. : Nsanga-mvunzu); Moanda, 12 avril 1913 (H. Vanderyst, n. 84); Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst); Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst); brousse à Boma, 22 avril 1906 (Pynaert, n. 21. — Plante volubile).

TYLOPHORA *R. Br.*

Tylophora sylvatica *Decne.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 131 et 409); Mobwasa, 1913 (S. De Giorgi, n. 686. — Arbuste du plateau forestier; n. 746. - Nom vern. : Kele. — Plante volubile du plateau forestier); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1126. — Nom vern. : Kele. — Plante volubile du plateau forestier, à feuilles comestibles); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1860, 2589); Yambata, 4 novembre 1913 (H. Montchal, n. 117. — Nom vern. : Libata. — En forêt; poison pour enduire les flèches pour la chasse au singe); Dundusana, 1913-1914 (Mortehan, n. 1053. — Liane des anciens défrichements; n. 530. — Plante herbacée de la forêt; n. 1096. — Plante rampante en marais, à feuilles comestibles; et n. 488. — Plante des anciens défrichements); Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 3074); Kitobola, 19 août 1911 (A. Flamigni, n. 440).

GONGRONEMA *Decne.*

Gongronema latifolia *Benth.*

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren n. 754 et 801. — Plante grimpante de la forêt); Kionzo, novembre 1913 R. Verschueren, n. 925. — Plante herbacée de sous-bois); Lazaret du Sacré-Cœur, 1er novembre 1911 et avril 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 25 octobre 1910 (A. Flamigni, n. 283).

PERGULARIA *L.*

Pergularia africana *N. E. Br.*

Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemairè, n. 142. — Nom vern. : Kela. — Plante sarmenteuse dont les feuilles sont mangées comme légume); Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 159. — Arbre [?]); Forêt du Sankuru, août 1907 (Éd. Luja); Lukombe, octobre 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Kibenteri [Bajanzi], Pamballa [Kwilu]. — Ne pas confondre avec le Kaiababa, petite liane qui envahit les plantations d'irehs); Lazaret du Sacré-Cœur, 11 novembre 1911 (H. Vanderyst); Yambata, mars 1914 (De Giorgi, n. 1807. — Nom vern. : Djikipembe. — Liane du plateau forestier, à mauvais latex; l'écorce rapée est appliquée sur les blessures pour les cicatriser); Dundusana,

1913 (Morteban. n. 550. — Plante herbacée des anciens défrichements, et n. 746. — Nom vern : Ielege. — Liane de la forêt).

CONVOLVULACEAE.

Evolvulus *L.*

Evolvulus alsinoides *L.*

Entre Matadi et Ango-Ango, 1913 (Feller. n. 41).

Prevostea *Choisy.*

Prevostea Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914), p. 389.

Plante à tige glabre, cylindrique, plus ou moins sillonnée longitudinalement à l'état sec, à feuilles longuement pétiolées, à pétiole de 1 à 5 cm. de long, à limbe ovale ou elliptique, plus ou moins nettement cunéiforme à la base, acuminé au sommet à acumen plus ou moins aigu souvent émarginé, de 8 à 12 cm. de long et de 4-5 à 7-5 cm. de large, glabre sur les deux faces, à nervures principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus. Fleurs paniculées à l'aisselle des feuilles, à rachis atteignant 8 cm. de long, glabre, fleurs généralement alternes, rarement opposées le long du rachis, bractéolées à la base, à pédicelle grêle, glabre pouvant atteindre 8 mm. de long, muni d'une bractée en dessous du milieu : sépales externes suborbiculaires, cordés à la base, cilies sur les bords, atteignant 7 mm. de long et environ 6 mm. de large : sepale interne plus réduit, n'atteignant guère que 5 mm. de long; corolle campanulée de 13 à 16 mm. de long à tube glabre extérieurement, à lobes largement triangulaires, velus sur les deux faces: étamines incluses à filament glabre, à anthère d'un peu plus de 1 mm. de long ; ovaire à disque hypogyne glabre, à style bifide jusqu'au tiers inférieur, à stigmates subégaux capités.

Dipteropeltis *Hall. f.*

Dipteropeltis poranoides *Hall. f.*

Yambata, février 1914 (S. De Giorgi, n. 1695. — Nom vern. : Ambeu [Budja], Sopeako [Libati]. — Grosse liane du plateau forestier): Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 173).

JACQUEMONTIA *Choisy*.

Jacquemontia capitata (*Desv.*) *G. Don.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 143); Bokala, 1913 (Vanderyst, n. 1584).

ANISEIA *Choisy*.

Aniseia uniflora *Choisy*.

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1324); Dolo, 1913 (Bavicchi).

HEWITTIA *Wight* et *Arn.*

Hewittia bicolor *Wight* et *Arn.*

Kimpesi, 1913 (Verschueren, n. 649, 650); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1393, 1439); Congo da Lemba, 1913 Feller, n. 48); Lala, 1913 (H. Vanderyst, n. 1761); Kwamouth, 1913 (H. Vanderyst, n. 1751); Kionzo, 1913 (Verschueren, n. 941).

MERREMIA *Dennst.*

Merremia angustifola *Hallier f.*

Kandale, 1914 (H. Vanderyst, n. 3298, 3280); Ile du Kasai, 1913 (H. Vanderyst. n. 1306).

Merremia hederacea (*Burm.*) *Hall. f.*

Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1402).

Merremia pterygocaulos (*Choisy*) *Hallier f.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2193); Kikwit, 1914 H. Vanderyst, n. 2998); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1685. — Nom ind. : Mosombongo. — La décoction des tubercules, additionnée de jus de *Costus*, est utilisée pour guérir les hernies); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1355); Yambata, 1913 (H. Montchal, n. 111. — Nom vern. : Monganga. — La décoction des racines est employée dans les avortements); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Luenda, 1913 (Verschueren, n. 614); Sanga, 1913 (Verschueren, n. 614).

LEPISTEMON *Bl.*

Lepistemon owariense (*P. Beauv.*) *Hallier f.*

Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 21); Libenge, 1913

(Mestdagh, n. 67); Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 1245. — Nom ind.: Gulu); Mobeka, 1913 (De Giorgi, n. 1474. — Nom ind. : Langa).

IPOMOEA *L.*

Ipomoea amoena *Choisy.*

Dolo, 1913 (Bavieehi, n. 223); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1387); Lukunga, 1913 (R. Verschueren, n. 617); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2189); Rusanga, 1913 (Roueou. — Nom ind. : Ludimi-Yamboi); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 87. — Nom vern. : Mui Kamuike); Miao, 1913 (Sparano, n. 15).

Ipomoea Batatas *Lam.*

Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1794. — Nom ind. : Moso poambongo. — Aneiens défriehements); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1102. — Nom ind. : Mabenge. — Cultivé); Dolo, 1913 (Bavieehi, n. 56); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1311. — Nom ind. : Babanga. — Cultivé).

Ipomoea blepharophylla *Hall. f.*

Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 33); Zambi, 1912 (Versehueren, n. 776).

Ipomoea cairica *Sweet.*

Dolo, 1913 (De Giorgi, n. 1155); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 1332).

Ipomoea hispida (*Vahl*) *Roem.* et *Schult.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1918); Miao, 1913 (Sparano, n. 22); Sange, 1913 (Verschueren, n. 544, 621); Lukunga, 1913 (Versehueren, n. 618bis).

Ipomoea involucrata *Pal. Beauv.*

Léopoldville, 1910 (J. Bequaert, n. 29); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2022); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1596. — Nom ind. : Sengelenge); Kutu, 1913 (De Giorgi, n. 1281. — Nom ind. - Mobulubutu Sengelenge. — Le jus des feuilles est egoutté dans les yeux pour guérir l'ophtalmie); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1440); Sanga, 1913 (Verschueren, n. 559); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 490. —

Nom ind. : Sengelenge); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 112, 711. — Nom ind. : Gengelenge); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2967, 2873); Yangambi, 1913 (Elskens. — Nom ind. : Ilingankonde. — Le suc des feuilles est employée par goutte contre les maux d'yeux); Miao, 1913 (Sparano, n. 57. — Nom ind. : Kambo).

Ipomoea kentrocarpa *Hochst.*

Kitobola 1910 (Flamigni, n. 250); Kisantu, 1908 (H. Vanderyst); Kimpako 1908 (H. Vanderyst).

Ipomoea micrantha var. **hispida** *Hallier f.*

Mobeka 1913 (De Giorgi, n. 1462).

Ipomoea paniculata (*L.*) *R. Br.*

Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1346. — Nom ind. : More Mombongo); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3077); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 181, 607. — Nom ind. : Babala; et De Giorgi, n. 1144. — Nom ind. : Babob); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1998); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1401); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1582. — Nom ind. : Sopa-Ambongo); Musa, 1913 (De Giorgi, n 1315. — Nom ind. : Mombondole. — Sert d'appât pour la pêche); Kongo [Kwilu], 1906 (A. Sapin); environs de Mobwasa, 1919 (De Giorgi, n. 770. — Nom ind. : Gweta na Kamba ; et F. Reygaert, n. 481, 1287); environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 656).

Ipomoea reptans (*L.*) *Poir.*

Gambony, 1913 (H. Vanderyst, n. 1726).

CALONYCTION *Choisy.*

Calonyction bona-nox (*L.*) *Boj.*

Stanleyville, mission Saint-Gabriel, 1913 (R. P. Kohl); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 1355, 164. — Nom ind.: Kwatume).

Calonyction muricatum *G. Don.*

Mandungu, juin 1913 (H. Lemaire, n. 445. — Nom vern. : Bétili. — Liane des eaux).

Observations.— Signalé erronément sous le nom de *C. bonanox* (L.) Boj.

BORRAGINACEAE.

Cordia *L.*

Cordia abyssinica *R. Br.*

Nala, 1911 (A. Boone, n. 4. — Nom vern. : N'Dima [Azandes], M'Bobi, [Mayogos]. — Arbre de la forêt à bois très dur, sert à la fabrication de gongs et pirogues); route de Bima à Bambili, octobre 1905 (F. Seret, n. 223. — Nom vern. : N'Dima [Azandes], Sumba [Ababuas]. — Arbre de la savane en terrain sec).

Cordia Liebrechtsiana *De Wild.* et *Th. Dur.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 853. — Nom ind. : Momo. — Arbre de la forêt).

Ehretia *L.*

Ehretia breviflora *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915), p. 62.

Arbre à rameaux glabres à l'état adulte, à écorce noirâtre, plus ou moins polygonaux; feuilles alternes pétiolées, pétiole de 1,2-2,2 cm. de long, glabre, légèrement canaliculé, limbe elliptique ou ovale-elliptique, cunéiforme ou arrondi-subcordé à la base, cunéiforme, aigu ou subobtus, au sommet, glabre sur les deux faces à l'état adulte, courtement velu-ferrugineux à l'état jeune, de 3-15 cm. de long et 1,6-10,5 cm. de large, à environ 9 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, nettement en relief sur la face inférieure, peu ou pas proéminentes sur la face supérieure, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, présentant à la face inférieure dans l'angle formé par les nervures latérales et la nervure médiane une domatie en fente plus ou moins élargie et disposée plus ou moins dans le sens de la sécante de l'angle, glabre ou ciliolée sur les bords. Inflorescences terminant les rameaux et leurs ramifications, en cymes densiflores plus ou dichotomiquement rameuses atteignant 15 cm. de diamètre, formant par leur ensemble, vers le sommet des rameaux, d'amples panicules, rachis et ramifications très courtement pubescents ou devenant glabres, noirâtres, fleurs subsessiles, articulées sous le

calice, celui-ci pubescent extérieurement de 1-2 mm. environ de long, fendu jusque près du milieu en 5 lobes ciliés ovales-aigus, plus ou moins étalés, corolle d'environ 3-4 mm. de long à tube très court à lobes elliptiques, arrondis au sommet, glabres, plus ou moins étalés; étamines glabres, ovaire glabre à style de 3 mm. env. de long glabre sauf à la base éparsement et courtement poilue, fendu parfois jusque vers le milieu en deux lobes renflés au sommet; fruit subglobuleux-ovoïde de 3-5 mm. environ de haut et de large, cunéiforme au sommet, glabre, noirâtre à l'état sec, muni à la base du calice légèrement accrescent à lobes étalés ou recurvés.

Ehretia longistyla *De Wild.* et *Th. Dur.*

Kenga, mars 1913 (R. Verschueren, n. 414. — Arbuste).

HELIOTROPIUM *L.*

Heliotropium indicum *L.*

Environs de Mandungu, 93 (F. Reygaert. — Nom vern. : Modope. — Plante herbacée aquatique); Matadi, novembre 1913 R. Verschueren, 4885. — Plante du bord du fleuve); Saint-Trudon, 13 août 1913 (E. Van Kerckhoven); Lemba, août 1913 (R. Verschueren, n. 586. — Plante herbacée des plantations et endroits humides [bords du fleuve]); Lemfu, 27 avril 1911 (H. Vanderyst).

CYNOGLOSSUM *L.*

Cynoglossum lanceolatum *Forsk.*

Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2798, 2891); Kitobola, mai 1911 (A. Flamigni, n. 368); Congo da Lemba, 1er juillet 1913 (Feller, n. B. 61. — Herbe dans les clairières de la forêt humide); Lazaret du Sacré-Cœur, 1911 (H. Vanderyst); Congo moyen, anciennes plantations, 1912 (Van der Gucht, n. 379. — Plante herbacée de $0^m.50$ à fleurs blanches).

VERBENACEAE.

LANTANA *L.*

Lantana Camara *L.*

Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst).

Lantana salviifolia *Jacq.*

Lukungu, août 1913 (R. Verschueren, n. 592. — Plante herbacée des brousses et endroits déboisés); Bokala, mai 1913 (Nélis); région de Kimpako, 1912 (H. Vanderyst); Kionzo novembre 1913 (R. Verschueren, n. 915 et 929. — Plante herbacée des brousses); Miao, rivière Lochoke, 13 juin 1913 (Sparano, n. 65. — Nom vern. : Lubutshi. — En savane, plante herbacée de 70 centimètres); Tumba, août 1913 (R. Verschueren, n. 526 et 528); Congo da Lemba, juillet 1913 (Feller, n. B. 62. — Arbrisseau de la brousse); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 919); Kasongo, n. 1910 (J. Claessens, n. 524); Congo da Lemba, 24 avril 1913 (Feller, n. A. 46. — Nom vern. : Disisusu na bakala. — Dans la brousse; plante de $1^m.50$ à $1^m.80$ de hauteur, la plante est bouillie pour les bains de vapeur); Dumu, avril 1914 (H. Vanderyst, s. n.); Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Kwamouth, 9 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2405).

Lippia *L.*

Lippia adoensis *Hochst.*

Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 865. — Plante herbacée de la brousse); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 753. — Plante herbacée de la savane); Wombali, mission de Casier-Saint-Jean (H. Vanderyst, n. 1352); Dundusana, 1913 (Mortehan, 132); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1687); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst. n. 1589); Lukungu, août 1913 (R. Verschueren, n. 601. — Plante arbustive des brousses); Luenda, août 1913 (R. Verschueren, n. 633. — Plante arbustive des brousses : Gombe, 1912 (A. Sapin); Chenal, 1913 (H. Vanderyst, n. 613); Yangambi, 20 juillet 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Likangamou. — Arbrisseau de 3 à 4 mètres de hauteur dans les plantations, cultivé principalement près des cases. L'indigène boit chaude, l'infusion des feuilles, elle serait très rafraîchissante); Bokala, 1914, n. 4080; et Mokaba, 1914, n. 3642 (H. Vanderyst); Kunzulu [Chenal], 23 avril 1919 (F. Vermoesen, n. 2027 et 2028).

Stachytarpheta *Vahl.*

Stachytarpheta angustifolia *Vahl.*

N'Gandju-Sedec, 9 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2419);

Kunzulu, mars 1914 (H. Vanderyst, n. 3709) ; Boma, 5 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1049), et avril 1913 (H. Vanderyst).

Stachytarpheta indica *Vahl.*

Nigrie, mars 1914 (H. Vanderyst, n. 3760).

DURANTA *L.*

Duranta Plumieri *Jacq.*

Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1368. — Arbuste de la rivière Mioka).

VITEX *L.*

Vitex Cienkowskii *Kotsch.* et *Peyr.*

Gamboni, mars 1914 (H. Vanderyst, n 3661).

LABIATACEAE.

LEONITIS *R. Br.*

Leonitis nepetifolia *R. Br.*

Uele, 1911 (Reding); Dima, juin 1913 (n. 868); Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913 (n. 1251); Lemfu 17 juin 1910; Kisantu, 2 décembre 1909; Lemfu, 27 avril 1911; Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911; et Maydi, 12 avril 1911 (H. Vanderyst) ; Kitobola, 7 juin 1910 (Flamigni, n. 191); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 10. — Sur les anciens défrichements); Samvu [Malela], février 1913 (R. Verschueren, n. 310. — Nom vern : Kingembe. — Plante herbacée des endroits humides) ; Kunga, mars 1913 (R. Verschueren, n. 396. — Plante herbacée de la brousse) ; Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 76. — Nom vern. : Mokusu); Saint-Trudon, 5 mars 1913 (E. Van Kerckhoven); Bokala, mai 1913 (Nélis).

Leonotis pallida *Benth.*

Dobo, 1910 (J. Claessens, n. 740); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 201); Bwado, 1912 (A. Sapin); Wombali, juillet 1913 (H. Vanderyst. — Espèce commune dans certaines stations); Simba, zône Maringa Lopori, 1911 (Van Gils); Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, n. 656. — Nom vern. : Ambutu

m'Butu. — Remède contre les maux de tête) ; Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1049. — Nom vern. : Gelebe. — Sur les anciens défrichements); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1022. — Nom vern. : Gwengule. — Sur les anciens défrichements. — Remède contre les plaies inguinales des enfants); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 930 et 1012. — Nom vern. : Fada. — Sur les défrichements. — Remède contre les plaies en application des inflorescences flétries par la chaleur).

LEUCAS *R. Br.*

Leucas deflexa *Hooker f.*

Yambuya, juillet 1910 (J. Claessens, n. 720. — Nom vern. : Modudu. — En forêt); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1017. — Nom vern. : Mangwiti. — Arbuste de la forêt); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 872. — Arbre du plateau forestier); Mobwasa, mai 1913 (Lemaire, n. 274. — Plante herbacée du bord de l'eau); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 346. — Nom vern. : Bali. — Arbuste de la forêt); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 101. — Nom vern. : Balea. — Sur les terrains en friches); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 614. — Nom vern. : Mdumba. — Plante herbacée des anciens défrichements); Mandungu, juin 1913 (Lemaire, n. 423. — Nom vern. : Masa. — Arbre de la forêt); Mobwasa, février 1913 (Lemaire n. 76); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 453. — Nom vern. : Gwengo. — Arbrisseau des anciens défrichements).

HYPTIS *Jacq.*

Hyptis brevipes *Poir.*

Gambony, mars 1914 (H. Vanderyst, n. 3671); Mpie, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3817); Bosesera, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 392); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2310); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 77. — Nom vern. : Kangasadi); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 734. — Arbuste des anciens défrichements); Imese, Motenge-sur-Ubangi, Libenge, et Gombe, 1912 (A. Sapin); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 844. — Nom vern. : Epopoko).

Hyptis brevipes var. **elongata** *De Wild.* et *Th. Dur.*

Kisanchassa et Wombali, novembre 1910; Lazaret du

Sacré-Cœur, avril 1911; Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913, n. 1177, 1264, et Bokala, juillet 1913, n. 1610 (H. Vanderyst); Bokala, avril 1913 (Nélis); Gombe, 1912 (A. Sapin); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 822. — Plante herbacée de la brousse).

Hyptis pectinata *Poit.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 82. — Nom vern. : Kambambaï); Bangu, août 1913 (R. Verschueren, n. 571. — Plante herbacée de la brousse); Bokala, mai 1913 (Nélis); Kitobola, 26 août 1910 (A. Flamigni, n. 212); Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913 (n. 1232); Kwango, juillet 1913 (n. 1381); Léopoldville, février 1907; Kisanchassa, novembre 1910; et Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst); Bokala, 1914 (Sparano, n. 36); Brazzaville, 16 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2471. — Poussant jusque 2 à 3 mètres de hauteur parmi les hautes herbes de la brousse).

Hyptis spicigera *Lam.*

Entre Bolanda et Bofungi, 21 octobre 1913 (Nannan, n. 16. — Nom vern. : Epandjé-nanga. — Plante d'environ $0^m.50$ de hauteur dont l'odeur rappelle celle du thym; cultivé par les indigènes, comme remède contre les maux de tête); Okuli, 1910 (K. Jesperen. — Petite plante à odeur pénétrante); environs d'Amadis, 23 novembre 1905 (F. Seret, n. 265. — Nom vern. : N'Deka [Azande], Sumboï [Bangala], Poda [Abarumbo]. — Les indigènes en mangent la graine); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 83. — Nom vern. : Konza); Chenal, mai 1913 (H. Vanderyst, n. 60); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 69. — Nom vern. : Esali-Esali); Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1272); Kitebe, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4115).

Alvesia *Welw.*

Alvesia rosmarinifolia *Welw.*

Kimpako, juillet 1911 et Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Léopoldville, juillet 1910 (Body, n. 5. — Arbuste de 3 à 4 mètres en brousse sablonneuse).

ANISOCHILUS *Wall.*

Anisochilus africanus *Baker.*

Bokala, 1913 (n. 1572); Kimpako, 1911; Kingunda, 1911; Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1371); Bokala, juin 1913 (Nélis); Tumba, août 1913, n. 506; Thysville, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 725. — Plante herbacée de la brousse et des plantations).

PLECTRANTHUS *L'Hérit.*

Plectranthus Schlechteri *Gürke.*

Lazaret du Sacré-Cœur, 1911; Wombali, Lazaret Saint-Jules, 1913 (n. 2016); Kimpako, juillet 1911; Dima, juin 1913 (n. 918), et Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1445).

SOLENOSTEMON *Thonn.*

Solenostemon monostachyus *Briq.*

Imese, 1912 (A. Sapin); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 147. — Nom vern. : Choulu); Saint-Trudon, décembre 1912 (E. Van Kerckhoven); Libenge, Gombe (Equateur), et Ekuta-sur-Lua, 1912 (A Sapin); région de Lula-Lumene, 1902 (R. P. Hendrickx, J. Gillet); Mompono, juin 1913 (Lamboray, n. 85); Mobwasa, 1913. — Plante aquatique servant à faire du sel indigène (n. 79, et n. 194. — Arbrisseau. — H. Lemaire); Congo da Lemba, 5 juin 1913 (Feller, n. 100. — Plante de la brousse, fleurs bleues), et novembre 1913 (R. Verschueren, n. 814. — Plante herbacée de la brousse); Kitobola, 15 mai 1910 (A. Flamigni, n. 976); Yanga, avril 1910 (K. Jespersen. — Commun. — En lavements contre les douleurs d'estomac); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 92); Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n. 638. — Nom vern. : Ilongia [Kundu]). — Sert à tuer le poisson); Kisantu, 1909 (n. 355. — Nom vern. : Sudi di useke), et Kimayulu, 1909 (n. 427. — Nom vern. : Zudi di mosa [R. P. Allard]); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, 1913 (n. 1278); Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911; Lemfu, 27 avril 1911; Dima, juin 1913 (n. 791), et Wombali, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1629); Nouvelle-Anvers (22 décembre 1912, n. 22. — Nom vern. : Elenga. — Herbe assez répandue partout, le jus des feuilles est mis dans les

yeux pour guérir les ophtalmies; mars 1913, n. 427. — Nom vern.: Ilembe-Lembe. — Dans les champs indigènes; n. 419.— Nom vern. : Ieponga. — Les feuilles sont triturées dans l'eau pour calmer les coliques; mars 1913, n. 370.— Nom vern.: Ekile. — Plante herbacée du plateau forestier; n. 490. — Nom vern. : Elsoï; n. 523. — Nom vern. : Bopongoli. — Herbe dont l'odeur des feuilles calme la migraine (De Giorgi); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 941. — Herbe des prairies); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 612. — Nom vern.: Mesumbow. — Herbe des anciens défrichements; n. 548. — Plante herbacée de la forêt; n. 1069. — Nom vern. : Edjumi; n. 1062. — Plante herbacée des anciens défrichements; n. 1041. — Nom vern. : Masumba).

Hoslundia *Vahl.*

Hoslundia oppositifdia *Vahl.*

Mateba, 14 décembre 1912 (R. Verschueren, n. 196. — Plante rampante de la brousse); Libenge et Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Petite plante des villages); Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Likimi, 2 janvier 1913 (n. 87. — Nom vern. : Tongule. — Dans la forêt); et Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 669 et 744. — Nom vern. : Madjele. — Herbe du bord des rivières et des défrichements); Mayombe, 1909 (Deleval); Kasongo, 1910 (J. Claessens, n. 557); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 20); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); Lusanga, 26 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 122. — Plante herbacée des galeries forestières); Mandungu, juin 1913 (Lemaire, n. 426 et 459 — Nom vern. : Gingambali. — Liane des anciens défrichements); Mobwasa, mai 1913 (Lemaire, n. 150); Mobwasa, 1913 (Reygaert : n. 1032. — Nom vern.: Andjidji ; n. 1064. — Nom vern. : Engenge ; n. 1026. — Liane de la forêt et des anciens défrichements); environs de Mobwasa, juin 1913 (Reygaert, n. 329. — Nom vern. : Dembulabandi); Dundusana, février et mars 1913 (F. Reygaert, n. 67. — Nom vern. : Djélege, et n. 161. — Nom vern. : Djélege. — Arbrisseau de la forêt, cultivé comme légume ; le fruit est employé contre les affections de la peau); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert: n. 712. — Nom vern. : Bali. — Arbre de la forêt; n. 746. — Nom vern. : Gandi. — Arbuste de la forêt) ; Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 764. — Plante herbacée de la brousse) ; Malela [Kiania], février 1913 (R. Verschueren, n. 362); Dundusana,

juillet 1913 (De Giorgi, n. 1147. — Nom vern. : Djéleke. — Liane des anciens déirichements); Libenge, 18 juillet 1913 (Mestdagh, n. 7. — Plante grimpante de la forêt éclaircie); Mobwasa, novembre, 1913 F. Reygaert, n. 1292. — Nom vern. : Bali. — Liane des anciens défrichements); Yambata, janvier 1914 (De Giorgi, n. 1642. — La décoction des feuilles en friction pour guérir les pustules varioliques, et novembre 1913, n. 99. — Nom ind. : Dinachi. — Les feuilles sont employées contre la gale).

Hoslundia verticillata *Vahl.*

Imese 1912 (A. Sapin); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 287. — Nom vern. : Audjolambani. — Arbuste des anciens défrichements); Moanda, 12 avril 1913 (H. Vanderyst, n. 74. — Nom vern. : Sakovo [chez Kabinda]); Temvo, 11 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1453); Yambata, 14 mars 1914 (F. Vermoesen, n. 139. — Nom vern. : Bonono. — Médicament contre les maladies de la peau); environs de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 68); Boma, 31 janvier 1919 (Vermoesen, n. 1381).

PLATOSTOMA *Pal. Beauv.*

Platostoma africanum *P. Beauv.*

Entre Bikoro et Coquilhatville, 1913 (Broun. — Nom vern. : Djobio. — Les graines sont mangées avec la canne à sucre contre la blennhorragie); région de la Lula Lumene, février-mars 1903 (R. P. Hendrickx, coll J. Gillet, n. 3076); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 89. — Nom vern. : Loegni, n. 146 — Nom vern. : Fombe); Bokala, mai 1913 (Nélis); Pâturages de la Miaô, 15 mars 1913 (A. Dobbelaere, n. 18. — Nom vern. : Kecirkapata); Konze, 28 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 146. — Plante herbacée des marais); Dundusana, 1913 (Mortchan, n. 387); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, 1913 (n. 1281); Kisanshassa, novembre 1910; Lazaret du Sacré-Cœur; et Lemfu, avril 1911 (H. Vanderyst); Lukombe, (A. Sapin. — Nom vern. : Motzumu [Bawana]. — Mauvaise herbe à feuilles comestibles); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 1176. — Nom vern. : Mondope. — Herbe des prairies; et n. 247. — Nom vern. : Lita. — Herbe des défrichements).

ACROCEPHALUS *Benth.*

Acrocephalus coeruleus *Oliv.*

Bokala, 1913 (Nélis); Dolo, 1913 (Baviechi, n. 135. — Nom vern. : Kueki); route de Léopolville à Sabuka, 21 février 1905 (Marc. Laurent, n. 583); environs de Léopoldville, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2701); Wombali, 1910; Mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (n 759); Kimpako, août 1908; et Kinsudi, 1911 (H. Vanderyst).

Acrocephalus Masuianus *Briq.*

Kimpako, 1911 et Lazaret du Sacré-Cœur, 1911 (H. Vanderyst).

MOSCHOSMA *Reichb.*

Moschosma polystachyum var. **sterocladum** *Briq.*

Ile entre Yambi et Lukolela, 26 avril 1919 (F. Vermoesen n 2048).

OCIMUM *L.*

Ocimum canum *Sims.*

Kitobola, 5 juillet 1911 (A. Flamigni, n. 387); Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1289 — Nom vern. : Malumba-Lumba. — Herbe aromatique et anthelminthique; cultivée); secteur de Belondo, juin 1910 (Jespersen. — Nom vern. : Yele-Sole. — Commun partout. — Usages : boire l'infusion contre les éruptions de la peau, frotter les membres contre les douleurs, etc); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1123. — Nom vern. : Malumba. — Cultivé pour ses feuilles comestibles); environs de Lualabourg, 1913 (Sparano, n. 26); Madibi, juillet 1910 (Sapin. — Nom vern. : Tetakoko. — Petite plante des villages Le suc de la plante est employé en frictions contre les fièvres); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 948. Nom. vern. : Tété. — Arbre aromatique comestible cultivé; Lukombe, décembre 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Tetakoko [Bangala], Mankasa [Banana]. — Sert en frictions contre la fièvre chez les Bangala; mangé par les indigènes avec la poule); Kitobola, 30 juin 1910 (A. Flamigni, n. 228); Likimi, 5 décembre 1910 Malchair, n. 488. — Nom vern : Mandimbaliba. — Médicament; vallée de la Lukunga, 1911 (Egers. — Nom vern. : Nansusu); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 423, 735. — vern. : Tete. — Légume; plante herbacée des anciens défri-

chements); Bassin de la Mobi et de la Lukunga, mars 1912 (H. Vanderyst et Ch. Polis); Dundusana, 1913 (Mortehan, 129); Luluabourg, 15 novembre 1912 (A. Dobbelaere. — Noms vern. : Niumba, Tshumba. — Condiment); Bwado et Gombe, 1912 (A. Sapin); Wombali, Mission de Casier Saint Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 752.—Commun); Wombali, 1913, (leg. P. Hamerlinck, coll. Vanderyst, n. 1491); Congo da Lemba, 8 juin 1913 (Feller, n. A. 99. — Nom vern. : Susu na Kinto. — Dans les clairières et les forêts humides; les feuilles sont bouillies dans l'eau pour donner des bains de vapeur); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n 103.— Nom vern.: Dumbalumba. — Dans les terrains en friches, les feuilles sont introduites dans le nez pour calmer les odontalgies); Bokala, mai 1913 (Nélis); Musa, septembre 1913(De Giorgi, n. 1247. — Noms vern. : Ebele, Elumbalumba. — Herbe aromatique, cultivée pour assaisonnements); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 62. —Nom vern. : Djumba, Ilumba); Matadi, avril 1913 (H. Vanderyst); Boyeka (Équateur), 31 août 1914 (Nannan, n. 132. — Plante de $0^m.50$ de hauteur, à odeur de thym. — Nom vern. : Isoli. — Guérirait la surdité); Bokala, 1914 (Sparano, n. 41).

Ocimum gratissimum var. **mascarenarum** *Briq.*

Mabela, février 1913 (R. Verschueren, n. 312. — Nom vern. : Kutu. — Plante herbacée de la brousse et des plantations; les feuilles séchées et réduites en poudre sont introduites dans le nez contre la fièvre); Likingi, 1910 (J. Claessens, n. 747. — Nom vern. : Bossole [Kundu]. — Les feuilles réduites en poudre dans l'eau froide, servent de remède contre les maux d'estomac); Lukombe, 1911 (A. Sapin. — Nom vern. : Mososole [Bangala]. — En tisane pour les dérangements du ventre chez les Bangalas. — Petite plante des villages); Mobeka, 26 décembre 1912 (De Giorgi, n. 27. — Nom vern. : Tete. — Buissons des terrains déboisés; les feuilles sont mangées en épinards); Mobwasa, 15 mai 1913 (Lemaire, n. 119. — Nom vern. : Ebeli. — Plante herbacée dont les feuilles servent de légume); Nouvelle-Anvers, avril 1913 (De Giorgi, n. 623. — Nom vern. : Ebele. — Sur le plateau forestier); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n 383. — Nom vern. : Ebele. — Arbuste cultivé pour ses feuilles, utilisées comme légume); Gombe (Équateur) 1912 (A. Sapin); Kitobola, 5 juillet 1911 (A. Flamigni, n. 390); Lukombe, octobre 1910 (A. Sapin. — Nom vern. : Esosoli [Bangala], Mambumvumi

[Moyen Kwilu]. — Petite plante des villages, la décoction sert comme thé et en frictions dans la fièvre, c'est la sauge de chez nous); Isaka février 1904 (V. Durant); Kitobola, 30 juin 1910 (A. Fla-migni, n. 229); Dongo-sur-Ubangui, 1912 (A. Sapin. — Nom vern. : Vovovumba [Landana], Matété [Songo]. — Arbuste des villages, cultivé, sert comme condiment pour cuire la poule, elle remplace le laurier); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 336. — Nom vern. : Ebela. — Arbuste cultivé pour sa feuille utilisée comme condiment); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 162. — Nom vern. : Tele); Wombali, mission de Casier Saint Jean 1913 (H. Vanderyst, n. 739 et 1273); Dundusana, 1913 Mortehan, n. 221); Lemba, avril 1913 (R. Verschueren, n. 620. — Plante herbacée de la brousse); Bokala, mai 1913 (Nélis); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1197. — Nom vern. : Ebele, Mopumba. — Légume aromatique cultivé); Bomana-sur-le-Giri, 1912 (A. Sapin); Moabi, février 1913 (R. Verschueren, n. 380); Congo da Lemba, 8 juin 1913 (Feller, n. A. 98. — Nom vern. : Susu na bakala. — Herbe dans la clairière de la forêt humide, les feuillies dans l'eau pour les bains de vapeur).

SOLANACEAE.

Physalis *L.*

Physalis angulata *L.*

Duma, 1913 (H. Vanderyst, n. 955, 884. — Employé contre la dysenterie); Dolo, 1913 (Bavieehi); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1217, 1533, 1926, 2257); Gombi, 1912 (A. Sapin); Libenge, 1912 (A. Sapin); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 88. — Nom ind. : Gwale. — Le fruit est mangé avec les légumes); Congo da Lemba 1913 (Feller, n. 45); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 124); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 777); Yangambi, 1913 (Elskens. — Nom ind. : Kaswaswa, Aghogho [Kikumi]); Kisantu, 1911 et Lemfu, 1911 (H. Vanderyst).

Physalis minima *L.*

Bingila, 1895 (Dupuis); Kisantu, 1907); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1071, 1932, 1904, 2256); et Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2970); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 17).

Physalis pubescens *L.*

Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 771).

CAPSICUM *L.*

Capsicum baccatum *L.*

Nouvelle-Anvers, avril 1913 (De Giorgi, n. 618. — Nom vern. : Galandja. — S. r les anciens défrichements); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1349bis. — Nom vern. : Bwangi); Kikwit, janvier 1914 (H. Vanderyst, n. 2910 et 2943); Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 770); Atènes, novembre 1907 (A. Sapin. — Nom vern. : Digaenta [Bangala]); Dongo-sur-Ubangi; 1912 (A. Sapin); Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911, et Lemfu, 14 avril 1911 (H. Vanderyst); Lukombe 1911 (A. Sapin. — Noms vern. : Inteke [Bangala], Bimbeula [Bawala]. — Cultivé, comestible); Kimpako, 21 décembre 1908. — Plante assez commune; et Mayidi, 28 décembre 1908 (H. Vanderyst; environs de Kisantu, 1909 (J. Gillet. — Noms vern. : Matubulu. Dungu zinkoba); Madibi (Kwilu), juin 1906 (A. Sapin. — Noms vern. : Dindumu, Pilipili, M'Poeno); Bobangi, 25 décembre 1903 (Em. et M. Laurent. — Piment à baies sphériques).

Capsicum frutescens *L.*

Duna, 1909 (A. Sapin); Lukombe, 1910 (A. Sapin. - Noms ind. : Pono [Bawana], Manbinga [Bangala]); environs de de Coquilhatville, 1913 (Broun); Kimpako, 1909 et Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); Madibi, 1908 (A. Sapin); Lemfu, 1911 (H. Vanderyst); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 219); entre Lubue et Bena-Makina, 1910 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 139); Ekuta-sur-Lua, 1912; et Gombe 1912 (A. Sapin); Basankusu, 1913 (Lamboray, n. 23. — Nom ind. : Imbinge. Piment); Thibangu, 1910 (A. Sapin); Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst); environs de Mobwasa (F. Reygaert, n. 510, 1001. — Noms ind. : Bangaka, Etunduli); Munungu, 1910 (A. Sapin); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 140, 350); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 160. — Nom ind. : Gwanga. — Le Bangaka et le Gwanga servent en décoction contre les maux de ventre); Makanga, 1908; Lemfu, 1911 et Kisantu, 1908 (H. Vanderyst); Katola, 1908 (A. Sapin); Duma, 1911 (Van Kelecom); environs de Lualabourg, 1913 (Sparano, n. 71).

LYCOPERSICUM *Hill.*

Lycopersicum esculentum *Mill.*

Kanyako, 20 août 1908 (H. Vanderyst); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 491. — Nom vern.: Linkau. — Plante herbacée, cultivée. — Légume).

SOLANUM *L.*

Solanum albidum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 396.

Plante à tiges ramifiées, à rameaux épineux, à épines plus ou moins nombreuses généralement nettement arquées atteignant 8 mm. de long, aplaties à la base où elles atteignent 5 mm., glabres ou munies jusque au dessus du milieu de poils étoilés, entre les épines la tige est munie d'une pubescence dense mais courte formée de poils étoilés, plus ou moins rapidement caduques; feuilles solitaires ou géminées, pétiolées à pétiole de 1-2 cm. de long, tomenteux et épineux, à épines en général moins arquées que celles des tiges, limbe plus ou moins fortement inéquilatéral à la base, oblong, plus ou moins profondément crénelé-lobé, à lobes subarrondis, de 3,5-10,5 cm. de long et 3-6 cm. de large, velu sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au dessus, à poils étoilés à rayons inégaux, très inégaux surtout sur la face supérieure, épines sur la nervurs médiane des deux faces, nervures latérales principales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus; cymes latérales, en racèmes pauciflores; rachis à poils étoilés à l'état jeune, fleurs pentamères, blanches, pédicellées à pédicelle grêle velu, à poils étoilés, non armé, de 3-4 cm. de long, accrescent sous le fruit, calyce 5-lobulé d'environ 2 mm. de long, corolle d'environ 7-8 mm. de diamètre, à 5 lobes lancéolés, densément pubescents sur le dos, à poils étoilés, glabres ou munis de quelques poils simples sur la nervure médiane à la face ventrale, étamines 5 courtement stipitées à anthères de 2 mm. environ de long, à pore apical, ovaire éparsement velu, style dépassant légèrement les étamines, glabre, sauf dans la moitié inférieure munie de poils étoilés épars; infrutescences à rachis d'environ 1 cm. de long, velu, à pédicelles fructifères dressés, atteignant 7-8 mm. de long, velus, baies rouges de 8-10 mm. de diamètre, glabres, graines aplaties blanches de 2,5 mm. environ de long.

Solanum angustispinosum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 397.

Arbrisseau de 0,75-1 m. de haut, ramifié à rameaux épineux, à épines grêles, droites, souvent contractées à la base, atteignant sur les tiges environ 13 mm. de long, munis entre les épines de poils denses simples divergents, devenant plus ou moins glabres à l'état adulte, feuilles solitaires ou géminées, pétiolées à pétiole grêle de 2-10 cm. de long, épineux et velu comme les tiges, à épines souvent plus fortes que celles des tiges, à limbe largement ovale ou de contour général presque subcirculaire souvent subcordé à la base, obscurément lobulé, à lobes subaigus ou lobé-penné à lobes lobés, de 4-20 cm. de long et 3,5-20 cm. de large, velu sur les deux faces à poils apprimés plus nombreux sur la face supérieure que sur la face inférieure, épines sur les nervures des deux faces, nervures principales latérales au nombre de 4 à 5, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, se terminant ainsi que leurs ramifications dans les dents marginales, inflorescences en cimes extraaxillaires ou opposées aux feuilles, pauciflores, à 2-3 fleurs, pédoncule commun court légèrement accrescent sous le fruit, pédicelle de 7-10 mm. de long, velu et épineux, calyce velu extérieurement d'environ 5 mm. de long à lobes subaigus ciliés; corolle blanche de 16-17 mm. de diamètre, à lobes subaigus éparsement velus extérieurement, glabres intérieurement, étamines au nombre de 5, très courtement stipitées, à stipe de 1 mm. environ de long, à anthères glabres de 5,5 mm. de long, à pore apical, ovaire ovoïde subaigu, à poils épars courts, style glabre environ aussi long ou dépassant légèrement les anthères. Fruits globuleux blanchâtres, teintés de vert, de 2-5 cm. de diamètre, portés sur un pédoncule atteignant 2-3 cm. de long; graines aplaties, elliptiques ou circulaires, de 2 à 3 mm. de diamètre.

Solanum cultum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 406.

Arbrisseau à tiges subcylindriques, densément et courtement tomenteuses, à poils étoilés, inermes. Feuilles solitaires ou géminées, pétiolées, à pétiole de 7 à 17 mm. de long, densément velu à poils étoilés, à limbe elliptique, inéquilatéral à la base, plus ou moins largement cunéiforme, obtus au sommet, à bords entiers ondulés ou plus ou moins profondément lobés à lobes arrondis, velu densément sur les deux faces, à poils étoilés, plus pâle en dessous qu'au dessus, grisâtre, de 3 à 10 centimètres de long et de 1,5 à 6 cm.

de large. Nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, plus ou moins en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure. Inflorescences extra-axillaires, en racèmes grêles plus ou moins érigés, simples, à rachis pouvant atteindre 3,5 cm. de long, densément tomenteux, à fleurs pédicellées à pédicelle densément velu, plus ou moins grisâtre, pouvant atteindre 5 mm. de long. Calice d'environ 3 mm. de long, densément velu-étoilé extérieurement, à 5 lobes, corolle d'environ 8 mm. de diamètre, à 5 lobes ovales-linéaires subaigus d'environ 3,5 mm. de long et d'environ 1,5 mm. de diamètre, densément velus extérieurement ou éparsement velus sur la ligne médiane de la face extérieure, anthères très courtement stipitées, glabres, d'environ 3 mm. de long Ovaire muni de quelques poils étoilés épars, style à poils étoilés dans sa moitié inférieure dépassant plus ou moins fortement les étamines.

Solanum Delpierrei *De Wild*, in Bull Jard. Bot. Brux. V (1914) p. 398.

Rameaux épineux à épines courtes, droites, ou à peine arquées de 2,4 cm. environ de long, glabres ou munies de poils étoilés, densément tomenteux à l'état jeune, à poils étoilés; feuilles solitaires ou géminées, pétiolées, à pétiole de 10-15 mm. de long densément velu, à poils étoilés, et muni de petites épines peu nombreuses, limbe elliptique-oblong, cunéiforme à la base, non inéquilatéral, sinué ou très obscurément lobé sur les bords, de 3-4 cm. de long et 1,3 à 5 cm. de large, obtus au sommet, parfois légèrement apiculé, velu sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au dessus, à poils étoilés, à environ 7-8 nervures latérales principales, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord plus proéminentes en dessus qu'au dessous, parfois même en creux au dessus, à épines nulles ou peu nombreuses sur la nervure médiane de la face inférieure; inflorescences extraxillaires ou subterminales atteignant environ 5 cm. de long plus ou moins corymbiformes, pauciflores à 4-5 fleurs, à pédicelle atteignant 1,5 cm de long, velu à poils étoilés, inerme ou éparsement épineux, dressé pendant l'anthère, accrescent et réfléchi sous le fruit; calice de 14-20 mm. de diamètre, densément velu, à poils étoilés et muni parfois d'épines petites et très éparses, lobes 5, ovales-triangulaires subaigus; corolle violacée de 2,5-3 cm. de diamètre, à lobes triangulaires-elliptiques, densément velus extérieurement, glabres intérieurement, apiculés, à apicule velu atteignant 2 mm. de de long, lobes atteignant environ 7 mm. de long,

apicule compris et 7 mm. de large à la base; étamines au nombre de 5 courtement stipitées, à anthères glabres de 7 mm. de long à pores terminaux; ovaire ovoïde à poils étoilés au sommet, à style dépassant les étamines, à poils étalés dans sa partie inférieure; pédoncules fructifères réfléchis, velus, atteignant 15 mm. de long, calice à lobes atteignant 8 mm. de long; baie noire (mûre?), globuleuse de 11 mm. environ de de diamètre, à poils étoilés épars sur le sommet.

Solanum Elskensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 403.

Plante herbacée de 1 mètre à 1^{m}.50 de haut, à rameaux densément velus à poils étoilés, inermes; feuilles solitaires ou géminées, pétiolées à pétiole de 10-20 mm. de long, velu, à limbe ovale-oblong, inéquilatéral, cunéiforme ou arrondi à la base, cunéiforme au sommet, apiculé, irrégulièrement et largement denté sur les bords, velu sur les deux faces, à poils étoilés, de 6-19 cm. de long et 3-9,5 et 4-5 cm. de large; inflorescences extraaxillaires, formées par 1 ou 2 fleurs à pédoncule commun nul ou atteignant 5 mm. de long, velu, pédicelle pouvant atteindre 17 mm. de long, velu, calice de 5-7 mm. de long, à lobes atteignant 4 mm. de long et environ 2 mm. de large, subaigus, corolle violacée, de 13-16 mm. de diamètre, densément velu, extérieurement, au moins sur une large cote dorsale, glabre intérieurement sauf sur la ligne médiane à poils étoilés; étamines glabres, courtement stipitées, à anthères d'environ 4 mm. de long, pores au sommet des loges; ovaire densément velu, style à poils étoilés jusque près du sommet, environ aussi long que les étamines; fruits à pédicelle accrescent glabre atteignant 3 cm. de long, à calice accrescent persistant, à lobes réfractés, baie rouge d'environ 2,5 cm. de diamètre.

Solanum Flamignii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914 p. 399.

Rameaux jeunes plus ou moins en zig-zag, armés, à épines éparses droites ou légèrement arquées, atteignant 4-5 mm. de de long, glabres ou munies vers la base élargie de poils étoilés, tiges densément velues-grisâtres ou brunâtres entre les epines, à poils étoilés, devenant plus ou moins scabres à l'état adulte à écorce grisâtre à l'état sec; feuilles solitaires ou géminées, pétiolées à pétiole de 1-14,5 mm. de long, plus ou moins densément velu et armé, à épines atteignant 1 cm. de large à la base, droites, limbe velu sur les deux faces, à poils étoilés à

rayons inégaux sur la face supérieure, plus pâle en dessous qu'au dessus, plus ou moins inéquilatéral à la base, cunéiforme ou arrondi-subtriangulaire, de 7,5 à 32 cm. de long et 4-22 cm. de large, irrégulièrement et plus ou moins profondément penné-lobé, à lobes arrondis, parfois subentier, à épines éparses sur les nervures des deux faces, nervures principales au nombre de 4-6 de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences extraaxillaires nombreuses, racèmes à rachis tomenteux divergent, velu, à poils étoilés; fleurs pentamères pédicellées à pédicelle atteignant 4 mm. de long, accrescent sous le fruit, velu, calice d'environ 2,5 mm. de diamètre non armé, densément velu extérieurement, corolle violacée d'environ 8 mm. de diamètre à lobes lancéolés d'environ 3 mm. de long densément velus extérieurement; étamines courtement stipitées à anthères glabres de 2,5 mm. de long, à pore apical; ovaire subglobuleux, velu au sommet, style dépassant les étamines, éparsement velu, à poils nettement étoilés; infrutescence de 8-16 fruits, à rachis atteignant 4,5 cm. de long velu, pédicelles non réfléchis velus atteignant 7 mm. de long, calice persistant à lobes réfléchis, atteignant 3 mm. de long; baie glabre, globuleuse, jaunâtre atteignant environ 9 mm. de diamètre, graines elliptiques-circulaires, aplatiés d'environ 2,5 mm. de long.

Solanum Giorgii *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 401.

Plante herbacée à tiges glabres, devenant noirâtres à l'état sec, non épineuses; feuilles plus ou moins longuement pétiolées à pétiole glabre de 1-9 cm. de long, glabre, à limbe de 7-29 cm. de long, longuement ou obtusément cunéiforme à la base, plus ou moins inéquilatéral, profondément penné, à 1-3 lobes de chaque côté du milieu de la feuille, lobes parfois lobulés; lobes latéraux atteignant 12 cm. de long et 4 cm de large, la partie rétrécie centrale de la feuille atteignant au maximum entre deux paires successives des lobes 2,5 cm. de diamètre, lobes latéraux et terminal arrondis au sommet, apiculés, nervures en relief sur la face inférieure, en creux sur la face supérieure, celle-ci plus foncée à l'état sec que l'inférieure, nervures secondaires anastomosées entre elles en une nervure submarginale qui court tout autour du limbe à 2-4 mm. du bord; inflorescences latérales extraaxillaires, en racèmes à rachis glabre ou très courtement et éparsement velu, atteignant 10 mm. de long, à environ 10 fleurs, pédicellées, à pédicelle d'environ 5 mm. de long, glabre ou éparsement et courtement velu,

accrescent après l'anthèse, calice d'environ 4 mm de long à 5 lobes triangulaires-ovales, aiguës, environ aussi long que le tube, velus comme le pédicelle, légèrement carénés; corolle de 10-11 mm. de diamètre, à 5 lobes triangulaires-lancéolés, courtement velus-brunâtres extérieurement, glabres intérieurement, d'environ 3,5 mm. de long et 2-3 mm. de large à la base, étamines au nombre de 5, courtement stipitées, à anthères glabres, d'environ 4 mm. de long, à pores au sommet, ovaire glabre à style environ aussi long que les anthères glabres. Fruits à pédicelle dressé ou subétalé de 13-15 mm. de long, à calice persistant, à lobes réfléchis, à base rouge, atteignant 16 mm. de diamètre, graines blanchâtres elliptiques, aplaties, de 3 mm. environ de long.

Solanum Jesperseni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 407.

Tiges densément velues-étoilées à l'état jeune, devenant plus ou moins glabres à l'état adulte. Feuilles solitaires ou géminées, lobées-pennées, à lobes atteignant environ la moitié du limbe, au nombre de 3 de chaque côté, pétiolées, pétiole de 1 à 2 cm. de long, velu, à poils étoilés comme les tiges, limbe inéquilatéral à la base et très largement cunéiforme au sommet ainsi qu'à l'extrémité des lobes souvent irrégulièrement dentés, de 3,5 à 10 cm. de long et de 2,2 à 7,5 cm. de large, à poils étoilés sur les deux faces, moins abondants sur la face supérieure plus foncée que sur la face inférieure, d'un vert-brunâtre pâle à l'état sec; poils étoilés de la face supérieure à rayons souvent très inégaux. Inflorescences extra-axillaires, à rachis divergent disposé presque à angle droit, atteignant 2,5 cm. de long, densément tomenteux, à poils étoilés, à environ 16 fleurs alternes sur le rachis, pédicellées; pédicelle de 4 à 5 mm. de long, velu comme le rachis, accrescent après l'anthèse. Calice de 3,5 à 4 mm. de long, densément velu étoilé extérieurement, à 5 lobes environ aussi longs que le tube, triangulaires. Corolle à 5 lobes d'environ 3 mm. de long et un peu plus de 1 mm. de large, densément velus extérieurement, glabres intérieurement; anthères glabres d'environ 3 mm. de long à pore apical. Ovaire globuleux, à poils étoilés vers le sommet, style dépassant les anthères, muni de poils étalés épars, légèrement renflé au sommet. Fruit (mûr ?) à pédicelle atteignant 9 mm de long, calice à lobes de 5 mm. de long et 2 mm. de large. Plusieurs baies noirâtres par inflorescence d'environ 6 mm. de diamètre.

Solanum Laurentii *De Wild.*

Environs de Bombaie, 1909 (J. Claessens, n. 181); Mayombe, 1910 (Brixhe); Moande, 1913 (H. Vanderyst); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Solanum Lescrauwaeti *De Wild.*

Ikenge, 1907 (Huyghe); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 708. — Nom ind. : Galandje. — Cultivé et spontané; feuilles comestibles); environs de Lulualong, 1913 (Sparano, n. 59); environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 77. — Nom ind. : Matotolia. — Feuilles comme légume); Busira, 1909 (F. Seret, n. 1100); Dongo, 1912 (A. Sapin. — Nom ind. : Lituba [Songo]. — Légume).

Solanum nigrum *L.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 78); Bwado, 1912 (A. Sapin); Nouvelle-Anvers, 1908 et 1913 (De Giorgi, n. 243, 468bis. 562. — Noms ind. : Sisa, Debele, Wanguli. — Feuilles comestibles); Luwangi, 1907 (Nom ind. : Mulenda. — Apprécié du bétail?); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 869, 1000, 1327, 342, 831, 701, 780. — Noms ind. : Dekoña-Biti, Biti, Gbale, Djeleka. — Pousses comestibles); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Yangambi, 1913 (Elskens. — Nom ind. : Ilulu. — Feuilles en légume); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 793); environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 238); Kanze, 1912 (R. Verschueren, n. 143); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 217); Lemfu, 1911; Boko, 1906 et Dembo, 1907 (H. Vanderys); environs d'Eala, 1906 (L. Pynaert n. 784. — Comestible); environs de Coquilhatville, 1913 (L. Broun. — Nom ind. : Lonkwata. — Légume); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Comestible. — Nom ind. : Sissa [Sanga]); Lukombe, 1911 (A. Sapin. — Très cultivé. — Nom ind. : Kilulu [Bawana]); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2279); Gongo, 1910 (J. Claessens, n. 708. — Nom ind. : Bilubu [Kundu]).

Solanum Pynearti *De Wild.*

Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst).

Solanum Seafortianum *Andr.*

Culture à Eala, 1905 (M. Laurent, n. 1518); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 468. — Nom ind. : Gniasbaka. —

Feuilles triturées pour guérir les plaies, et 576. — Nom ind. : Ibongo); Sabuka, 1909 (J. Claessens, n. 102).

Solanum Sereti *De Wild.*

Duma, 1911 (Van Keleeom); Mobwasa, 1910 (J. Claessens, n. 621. — Nom ind. : Bafunga [Bangala]); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n 561, 798, 937. — Noms ind. : Galanza, Gwakalana) et 1913 (H. Lemaire, n. 296. — Nom ind. : Galanza); Nala, 1911 (Boone, n. 121. — Le fruit légèrement acide est utilisé dans la préparation du manioc. — Noms ind. : Courbenjoi [Azande], Kingudapoddo [Mayogos]); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1503. — Nom ind. : Pilipili na Deke).

Solanum sparsespinosum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 399.

Ramcaux épineux à épines courtes, droites ou à peine arquées atteignant environ 4 mm. de long, éparses, densément tomenteuses à l'état jeune à poils étoilés, devenant glabres; feuilles solitaires ou géminées à pétiole de 1 à 5 cm. de long, densément velu à poils étoilés, non spineseent. Limbe elliptique-oblong, plus ou moins profondément lobé, parfois à 3 lobes de chaque côté de la feuille, atteignant en profondeur la moitié du limbe, cunéiforme à la base, inéquilatéral, de 6 à 17 cm. de long et de 2 à 9 cm. de large, plus ou moins longuement cunéiforme-subobtus au sommet ainsi que les lobes, densément velu-étoilé sur les deux faces, plus pâle en dessous qu'au-dessus, à environ 6-7 nervures principales de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous à épines nulles sur les deux faces. Infloreseenees extra-axillaires paueiflores, atteignant pendant l'anthèse rarement plus de 2 em. de long, à 5-7 fleurs, à pédicelle densément velu atteignant environ 1 cm. de long, à poils étoilés, plus ou moins dressés pendant l'anthèse, accrescents et réfléchis sous le fruit. Calice d'environ 7 mm. de long, densément velu-étoilé, à 5 lobes triangulaires un peu plus courts que le tube, non épineux. Corolle à lobes densément velus extérieurement, ovaire velu-étoilé vers le sommet, à style glabrescent plus ou moins élargi vers le sommet, pédoncule fruetifère réfléchi atteignant 3,5 cm. de long et 4 mm. de diamètre, plus ou moins éparsement velu, caliee persistant à lobes velus-étoilés extérieurement, atteignant sous le fruit 1 cm. de long et 5 mm. de large. Baies paraissant plus ou moins orangées, subglobuleuses ou légèrement obovoïdes d'environ 2,4 cm. de large.

Solanum subsessile *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 407.

Plante de 60 à 70 cm. de hauteur, rameaux glabres ramifiés à écorce plus ou moins striée longitudinalement à l'état sec. Feuilles solitaires ou géminées, à pédicelle de 1 à 2,5 cm. de long glabre, limbe oblong ou oblong-lancéolé plus ou moins inéquilatéral à la base, cunéiforme au sommet, de 5 à 15 cm. de long et 2 à 7 cm. de large, nervures latérales principales au nombre de 5 à 6 chaque côté de la nervure médiane, à bords entiers ou légèrement ondulés-lobés, devenant d'un vert-brunâtre à l'état sec. Inflorescences terminales ou extra-axillaires à 1-9 fleurs à rachis nul ou atteignant 1,5 cm. de long; la fleur basilaire naissant souvent tout contre la tige. Fleurs alternes sur le rachis, plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole atteignant 9 mm. de long, accrescent après l'anthèse, glabre. Calice d'environ 2,5 mm. de long à 5 lobes à poils très courts, accrescents après l'anthèse. Corolle blanche d'environ 8 mm. de diamètre, à 5 lobes triangulaires-subaigus, très courtement velus extérieurement; anthères glabres, d'environ 3 mm. de long. Ovaire muni de quelques poils au sommet à style glabre ne dépassant pas ou à peine les anthères. Fruits globuleux à pédoncule atteignant 15 mm. de long, à lobes calycinaux réfléchis sous le fruit, atteignant 4 mm. de long. Baies rouges de 15 à 19 mm. de long, à graines subcirculaires-aplaties de 2-2,5 mm. de diamètre.

Solanum ueleensis *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 400.

Rameaux velus et épineux, poils étoilés, épines droites ou légèrement arquées, atteignant 5,5-6 mm. de long, aplaties, velues vers la base; feuilles solitaires ou géminées, pétiolées à pétiole de 10-15 mm. de long, velu et armé, à épines droites atteignant 6 mm. de long, limbe ovale-oblong, inéquilatéral à la base, cunéiforme-subobtus au sommet, de 9-12 cm. de long et 4 à 5 cm. de large, entier ou ondulé sur les bords, velu sur les deux faces, plus pâle en dessous qu'au dessus, armé sur les deux faces, à environ 6-7 nervures principales de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus; cymes extra-axillaires dressées, velues, à environ 10 fleurs, à rachis d'environ 3 cm. de long, velu à poils étoilés, non armé, pédicelles étalés-dressés d'environ 5-6 mm. de long, accrescents sous le fruit, non épineux, densément velus-grisâtres à l'état sec; calyce de 3-4,5 mm. de long, à 5 lobes environ aussi longs que le tube, velus extérieure-

ment, apiculés, corolle pentamère d'environ 7 mm. de long, à lobes lancéolés, d'un peu moins de 2 mm. de diamètre, densément velus extérieurement et sur les bords à quelques poils sur la ligne médiane de la face supérieure; étamines courtement stipitées à anthères de 4 mm. environ de long, glabres, à pore apical; ovaire velu au sommet, à style dépassant les anthères, à poils étoilés épars à la base; plusieurs fleurs fertiles.

Solanum Welwitschii *C. H. Wright.*

Yangambi, 27 août 1913 (O. Elskens. — Nom vern. : Lobelu [Lukele]. — Plante rampante de la brousse, la feuille est comestible); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1360. — Nom vern. : Mososi; et n. 1314. — Nom vern. : Maka. — Liane de la forêt et des anciens défrichements); Luki [Mayombe], 1910 (Brixhe, n. 19); Basoko, 1911 (Magis); Kikwit, 1913 (H. Vanderyst, 2881bis); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1824. — Nom ind. : Mokwatika); Dundusana, 1914 (Mortehan, n. 940, 959, 1064); environs de Likimi, 1910 (Malchair. n. 245, 300, 325, 350. — Noms ind. : Fundu, Dengendenge, Alanda); Thibangu, 1910 (A. Sapin); Lokelenge, 1906 (Bruneel, n. 46); environs de Coquilhatville, 1913 (Broun); Kole, 1909 (J. Claessens, n. 299); environs d'Eala, 1905-1906 (M. Laurent, n. 1286, 1519); Bena-Dibele, 1909 (J. Claessens, n. 249); Katako-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 453. — Noms ind. : Kingolo, Poko. — Feuilles comestibles); Eala, 1907 (L. Pynaert, n. 495, 847, 1094, 1513); Coquilhatville, 1906 (L. Pynaert, n. 274); Lukombe, 1910 (A. Sapin); Bakusu, 1905 (L. Malchair).

Solanum Welwitschii var. **strictum** *Wright.*

Nala, juillet 1910 (Boone, n. 93. — Noms vern. : Negdugulu [Azandes], Matubi [Mayogos]. — Liane de 8 à 10 centimètres à bois très dur employé dans les constructions); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 125, 364 et 395); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1344. — Nom vern. : Liudiu. — Liseron du plateau forestier forestier); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 380. — Liane des anciens défrichements); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 226. — Nom vern. : Gwadja. — Arbrisseau des anciens défrichements, la feuille sert de légume; (n. 153. — Nom vern. : Gwadja. — Liane de la forêt); Dundusana, juin 1913 (S. De Giorgi, n. 996. — Nom vern. : Kede-Kede. — Petite liane des anciens défrichements); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 316. —

Liane sarmenteuse en forêt); Dongo et Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Liane des bois); Mobwasa, 1913 (S. De Giorgi : n. 745. — Nom vern. : Kede-Kede. — Plante volubile du bord des rivières; n. 664 — Nom vern. : Kede-Kede. — Liane du plateau forestier ; et n. 661. — Plante volubile du bord des rivières) ; Mobwasa, 15 mai 1913 (H. Lemaire, n. 202. — Liane); Mobeka, janvier 1913 (S. De Giorgi, n. 69. — Nom vern. : Bundja-Bundja); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert: n. 1154. — Nom vern.— Liane des anciens défrichements ; et n. 1151. — Liane de la forêt); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1433. — Nom vern. : Kede-Kede. — Liseron du plateau forestier); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1579. — Nom vern. : Inolo Kede-Kede. — Plante volubile des anciens défrichements; les feuilles triturées sont appliquées pour guérir les maux de gorge); Lemfu, 1911; Kinkosi, 1907; Kisantu, 1911; Dembo, 1907 et Léopoldville, 1907 (H. Vanderyst); Belo et Moma, 1910, (Jespersen).

Solanum Wildemani *Damm.*

Mayidi, 1908; Kimuingu, 1907; Kimpako, 1908 et Lemfu 1911 (H. Vanderyst); Mutenge-sur-Ubangi (A. Sapin); Dundu sana, 1913 (F. Reygaert, n. 69.— Nom vern. : Nade. — La feuille est consommée comme légume); Imese, 1912; et Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin. — Nom ind. : Elolo [Bangala]. — Cultivé pour ses feuilles comestibles); Kasango, 1910 (J. Claessens, n. 611); Yangambi, 1913 (Elskens.— Nom ind. : Tululu [Wukenu]; Wugwako [Lokele]. — Plante de $1^{m}.50$ environ de haut, à fruits rouges comestibles. L'indigène en fait une infusion qu'il boit avec le manioc; il la nomme « Lisongoli »); Saint-Trudon, 1013 (Van Kerckhoven); Dundusuna, 1913 (Mortehan, n. 982. — Nom ind. : Nadi. — Cultivé par les indigènes pour le fruit et les feuilles ; et De Giorgi, n. 982.— Noms ind. : Kwa, Nadi, Gasi); Lukombe, 1910 (A. Sapin. — Noms ind. : Bafunga, Balumba [Bangala]; Miusulu, Biuzulu [Kwilu]. — Fruits comestibles, ils sont cuits à l'eau); Eala, 1908 et 1910 (F. Seret, n. 1000, 1206); Paku, 1908 (F. Seret, n. 850); Madibi, 1910 (A. Sapin, — Noms ind. : Malumba [Bangala], Gili, Jilu [Lulua]); Atenes, 1910 (A. Sapin. — Nom ind. : Jolo [Bangala]); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Injolo, 1908 (F. Seret, n. 789); environs de Likimi, 1910 (Malchair, n. 8. — Nom ind. : Elolo); Yundu, 1908 (H. Vanderyst); Bokala, 1913 (Nélis); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 79. — Nom ind. : Lutule. — Cultivé); Musa, 1913 (Nom ind. :

Tutume); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 684. — Nom ind. ; Gakwo. — Fruits comestibles ; et H. Lemaire, n. 213. — Nom ind. : Galanza. — Graines comestibles).

Solanum yangambiense *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 402.

Plante herbacée, de 1 à 1m.50 de hauteur à ramuscules densément velus, à poils étoilés, inermes; feuilles solitaires ou géminées, pétiolées à pétiole de 5-12 mm. de long, velu, à limbe ovale-oblong, inéquilatéral et cunéiforme à la base, cunéiforme au sommet, apiculé, ondulé-denté sur les bords, velu sur les deux faces, à poils étoilés, de 4,5-9 cm. de long et 2-4,5 cm. de large; inflorescences extra-axillaires plus ou moins corymbiformes, à rachis atteignant 3,5 cm. de long, velu, à 7-8 fleurs la basilaire parfois plus développée que les autres croissant contre la tige, toutes pédicellées, à pédicelle velu de 6-10 mm. de long, calice de 7-9 mm. de long à lobes atteignant 5 mm. de long et 2 mm. de large, subaigus, corolle rotacée violette de 17 mm. environ de diamètre, densément velue extérieurement, au moins sur une large cote dorsale des divisions, glabre intérieurement, étamines glabres, courtement stipitées, à anthères d'environ 5 mm. de long, pores au sommet des loges; ovaire densément velu, style à poils étoilés jusque vers le sommet, dépassant les étamines, à stigmate capité; fruits à pédicelle accrescent plus ou moins velu, atteignant 15 mm. de long, plus ou moins réfléchi, à calice accrescent persistant, baie orange, globuleuse, de 10-11 mm. de diamètre, graines aplaties, glabres, elliptiques de 2 mm. environ de long.

Schwenkia *L.*

Schwenkia americana *L.*

Bangu [Tadi], 1913 (Verschueren, n. 566, 596); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3051); Sanda, 1908 (H. Vanderyst); Dolo, 1913 (Bavicchi); Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 1328).

SCROPHULARIACEAE.

Sopubia *Ham.*

Sopubia ramosa *Hochst.*

Sanga, août 1913 (R. Verschueren, n. 548. — Plante de la brousse); Bokala, mai 1913 (Nélis).

Sopubia simplex *Hochst.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2011, 2333); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 425. – Nom vern. : Duidi).

BACOPA *Aubl.*

Bacopa calycina *Engl.*

Wombali [Lazaret Saint-Jules], août 1913 (H. Vanderyst, n. 2123).

Badopa alternifolia *Engl.*

Bokala, 1913 (Nélis); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1366); Lazaret Saint-Jules [Wombali], août 1913 (H. Vanderyst, n. 2091); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 324. — Nom vern. : Misofi).

ARTANEMA *D. Don.*

Artanema sesamoides *Benth.*

Libenge, 23 septembre 1913 (Mestdagh, n. 55. — En marais): Yambata, mars 1914 (S. De Giorgi, n. 1797. — Plante des marais); Yambata, 21 décembre 1913 (H. Montchal, n. 112. — Nom vern. : Mobundu. — En marais); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n 1389. — Nom vern. : Limbo. — Herbe des anciens défrichements dont le suc sert à aromatiser le gula); Wombali, mission de Casier Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1178, 1268); environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 665. — Plante herbacée aquatique, n. 642. — Nom vern. : Bakide. — Plante herbacée aquatique servant à faire du sel indigène; n. 683. — Nom vern. : Tisa. — Sert à faire du sel indigène); environs de Malela, 31 déc. 1818 (F. Verschueren, n. 1265); Wombali, 1915 (H. Vanderyst, n. 4872, 4873); Bokala, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4825); Lie [Lisala], 18 février 1914 (F. Vermoesen, s. n. — Noms vern. : Itundjo, Isendja. — Fleurs roses).

TORENIA *L.*

Torenia parviflora *Hamilt.*

Mobwasa, février 1913 (H. Lemaire, n. 82); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2314); environs de Mobwasa,

1913 (F. Reygaert, n. 590. — Liane de la forêt); Yambata, octobre 1913 (De Giorgi, n. 1400. — Nom vern. : Makogongo. — Plante herbacée du plateau forestier, se mangeant avec du poisson); Dundusana, septembre 1913 (Mortehan, n. 540, 939. — Plante herbacés des marais); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2007); Musa, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1302. — Nom vern. : Dili tingu. — Herbe des marais); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1283. — Nom vern. : Wolo. — Légume aquatique); Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 582); Dolo, 1913 (Bavicchi).

— — var. **brevipedicellata** *De Wild.*

Enaval d'Ifuta, 22 novembre 1903 (Ém. et M. Laurent).

VANDELLIA *L.*

Vandellia diffusa *L.*

Gana, 1915 et Kisantu, 1911 (H. Vanderyst).

SCOPARIA *L.*

Scoparia dulcis *L.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 104. — Nom vern. : Eucomi); et n. 85. — Nom vern. : Kalama); Matadi, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 890. — Plante herbacée du bord du fleuve); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 794. — Plante herbacée de la brousse); Wombali, 1913 (legit. P. Hamerlinek, coll. H. Vanderyst, n. 1526); environs de Malela, 31 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1269, 1270); Kitebe, septembre 1914 (H. Vanderyst, n. 4805); Banana, 15 juillet 1919 (F. Vermoesen, n. 2541).

MELASMA *Berg.*

Melasma indicum *Wettst.*

Likimi, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1499. — Plante herbacée du bord des rivières).

SOPUBIA *Ham.*

Sopubia Carsoni *Skan.*

Miao, 1913 (Dobbelaere, n. 29. — Nom ind. : Owalifu).

Sopubia ramosa *Hochst.*

Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3384); Congo da Lemba, 1913 (Feller. n. 66); Kitobola, 1911 (Flamigni, n. 417); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst).

Sopubia simplex *Hochst.*

Atene, 1914 (H. Vanderyst, n. 3159); Sete-Tchoa, 19 novembre 1912 (R. Verschueren, n. 105); Sabuka, 1909 (J. Claessens, n. 79); Rivière Zwazuzu, 1911 (Reding, n. 21).

BUCHNERA *L.*

Buchnera capitata *Burm.*

Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1919 (H. Vanderyst, n. 1954); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 317. — Nom vern. : Doo Bépi; et n. 346. — Nom vern. : Kato Bépi); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1988).

Buchnera Butayei *De Wild.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 157, 444).

Buchnera quangensis *Engl.*

M'Pese, octobre 1911 (legit. R. P. Greggio, coll. H. Vanderyst); Paturages de la Miao, mars 1913 (Dobbelaere, n. 25); Gana, 1915 (H. Vanderyst, n. 5675); Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3390); Atene, 1914 (H. Vanderyst, n. 3160); entre Lutshima et Katchaka, décembre 1913 (H. Vanderyst, n. 3809); Lutshima, 1913 (H. Vanderyst, n. 2845, 2861).

CYCNIUM *E. Mey.*

Cycnium camporum *Engl.*

Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 765. — Plante rampante de la brousse); Tumba, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 655. — Plante herbacée des endroits humides et bords des cours d'eau); Mongo, 1913 (R. Verschueren, n. 710. — Plante herbacée de la Brousse); Congo da Lemba, 23 juin 1913 (Feller, n. 30).

RHAMPHICARPA *Benth.*

Rhamphicarpa fistulosa *Benth.*

Wombali, octobre 1913 (coll. H. Vanderyst, s. n.); Bas Kasai; Wombali (banc de sable), novembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2335); Gamboni, septembre 1914 (H. Vanderyst, n. 4630); Muschie, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3798).

STRIGA *L.*

Striga hirsuta *Beuth.*

Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom); Kitobola, 11 juin 1911 (A. Flamigni, n. 382); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 283. — Nom vern. : Tucko); Bokala, mai 1913 (Nélis); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 94. — Nom vern. : Lubangi).

Striga gesneroides *Vatke.*

Mue, 1915 et Lumene, 1915 (H. Vanderyst, n. 5539).

Striga Forbesii *Benth.*

Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2243).

Striga hermontica *Benth.*

Duma II, 1911 (Ant. Van Kelecom).

BIGNONIACEAE.

SPATHODEA *Pal. Beauv.*

Spathodea nilotica *Seem.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 729, 1084. — Nom ind. : Dukiva, Deko na Tukwa); Yambata, 1913-1914 (Montchal, n. 92. — Nom ind. : Chususu; et De Giorgi, n. 1825. — Nom ind. : Bosusu); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1160. — Nom vern. : Dukwa); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 120 — Nom ind. : Adupa); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1221. — Nom ind. : Dukwa, Pumbwa).

Observations. — Le bois entre fréquemment dans la fabrication du sel.

NEWBOULDIA *Seem.*

Newbouldia laevis *Seem.*

Tumba, 1913 (Verschueren, n. 657).

MARKHAMIA *Seem.*

Markhamia sessilis *Sprague.*

Mokala, 1913 (H. Vanderyst, 1675); Bassin de la Mobi, 1912 (H. Vanderyst); Kimpako, 1911 (H. Vanderyst); N'Gandju-Sedec, 9 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2432); Mission catholique de Leverville, juin 1915 (F. Vermoesen, n. 569.— Nom vern. : Mokwankosu. — Arbre); Environs de Banana, 25 juillet 1919 (F. Vermoesen, n. 2576).

FERDINANDIA *Welw.*

Ferdinandia Mortehani *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 53.

Arbre assez élevé à rameaux jeunes glabres, à écorce grisâtre plus ou moins striée longitudinalement; feuilles opposées, imparipennées, à rachis de 14-20 cm. de long, glabre, canaliculé, à 4 paires de folioles, folioles ovales ou oblongues-lancéolées, plus ou moins cunéiformes à la base légèrement inéquilatérales, papyracées, subsessiles ou très courtement pétiolulées, à pétiolule muni de quelques poils courts à la base, plus ou moins longuement acuminées au sommet à acumen subobtus atteignant 2 cm. de long, plus ou moins profondément dentées sur les bords à dents subaiguës, glabres sur les deux faces sauf sur la nervure médiane et aux aiselles des nervures latérales, celles-ci au nombre de 4-7 de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc vers le bord, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, limbe de 4-12 cm. de long et 1,8-3,5 cm. de large ; fleurs naissant sur le vieux bois ? Calice de 14-15 mm. env. de long, irrégulièrement fendu en 2-3 lobes au moment de la floraison, à lobes arrondis, glabre ; corolle à tube atteignant 3 cm. de long et jusque 2 cm. de large à la gorge à 5 lobes subarrondis de 3-3,3 cm. de large et d'environ 3 cm. de long, étamines au nombre de 4, environ aussi longues que le tube de la corolle, à filet glabre à anthères divergentes, réfléchies de 4-5 mm. de long; ovaire glabre, style glabre, atteignant 37 mm. de long, à stigmate élargi, bilobé à lobes d'environ 1,5 mm. de large, disque de 4-5 mm. de large.

Kigelia *DC.*

Kigelia africana (*Lam.*) *Benth.*

Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1638. — Nom vern. : Mombasia [Budja]; Biba [Libati].

PEDALIACEAE.

Sesamum *L.*

Sesamum angolense *Welw.*

Lusambo, 1891 (capit. Descamps).

Sesamum angustifolium *Engl.*

Mateba, 1912 (R. Verschueren, n. 190); Environs de Coquilhatville, 1913 (Broun); Kimuenza, 1901 (J. Gillet, n. 2080); Bassin de la Sele, 1900 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 1468); Bokala, 1913 (Nélis).

Sesamum biapiculatum *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles, V (1915) p. 58.

Plante herbacée, sous-ligneuse à la base, à tiges dressées, ramifiées, de plus de 80 cm. de haut, plus ou moins densément villeuses au moins à l'état jeune, plus ou moins nettement quadrangulaires; feuilles toutes entières, pétiolées à pétiole de 0,5-4 cm. de long, villeux, limbe elliptique de 4,5-11 cm. long et 1-4 cm. de large, éparsement velu sur les deux faces cilié sur les bords, d'un vert foncé au-dessus, d'un vert grisâtre en dessous, glanduleux sur la face inférieure; fleurs rouges, axillaires, généralement solitaires, courtement pédicellées, à pédicelle velu de 3-5 mm. de long légèrement accrescent sous le fruit, calice de 5-6 mm. de long, velu-glanduleux, à lobes longuement aigus, ciliés, corolle de 15-18 mm. de long obliquement campanulée, subbilabiée, densément velue extérieurement glabre intérieurement, étamines au nombre de 4, à filet un peu plus long que les anthères, celles-ci de 3,5 mm. environ de long, apiculées; ovaire densément velu, style glabre à stigmate élargi, glabre, dépassant les étamines; capsule verte de 17-32 mm. de long, 9 mm. environ de large et 7 mm. d'épaisseur, densément velue et glanduleuse, légèrement inéquilatérale à la base entourée à la base par le calice

persistant atteignant 7 mm. de long, biapiculée au sommet chaque loge terminée par un apicule, ceux-ci accolés deux par deux pour former à droite et à gauche de la base persistante du style les deux apicules ; graines brunâtres de 3 mm. environ de long sur 2 mm. de large, radialement rugueuses-alvéolées sur les deux faces, plus ou moins plano-convexes, glabres.

Sesamum indicum *L.*

Samvu (Malela), 1913 (R. Verschueren, n. 334); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 180); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 426); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Libenge, 1912 (A. Sapin); Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 23); Kitobola, 1911 (Flamigni, n. 356); Environs de Yangambi, 1914 (Lacomblez. — Nom ind. : Bofuta); Miao, 1913 (Sparano, n. 23); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 495. — Nom ind. : Kangakila); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 784. — Noms ind.: Songwa, Longwa); Likimi, 1910 (Malchair, n. 109); Katoko-Kombe, 1910 (J. Claessens, n. 457).

Ceratotheca *Endl.*

Ceratotheca sesamoides var. **latifolia** *Engler.*

Bassin de la Mobi, 1912 (H. Vanderyst et Polis).

UTRICULARIACEAE.

Utricularia *L.*

Utricularia Benjaminiana *Oliv.*

Moanda (R. P. Oddon in coll. J. Gillet); Kimuenza, mai 1901 (J. Gillet); bords de la Nianga, avril 1901 (J. Gillet, n. 2112); Wombali, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1155, 1169); Boko, 1906 (Pynaert, n. 106); Boko, octobre 1906 (H. Vanderyst, n. 251); Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3771).

Utricularia conferta *Wight.*

Boko, et Ndembo, 1907 (H. Vanderyst, n. 78).

Utricularia exoleta *R. Br.*

Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst, n. 79); Mayombe (P. Dupuis); Kitobola, février 1911 (Flamigni, n. 310);

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 1002); Vallée de la Djuma, juillet 1902 (L. Gentil); Boko, 1907 (H. Vanderyst, n. c. 94).

Utricularia foliosa *L.*

Kisantu, 1900 (J. Gillet); Loange, 1902 (L. Gentil, n. 49); Eala, octobre 1907 (Pynaert, n. 729, 1717); Eala, 1905 (M. Laurent, n. 692); rivière Wilembo, 1906 (Pynaert, n. 304); Bamania, juillet 1908 (F. Seret, n. 898).

Utricularia inflexa *Forsk.*

Environs Kisantu, 1903 (J. Gillet, n. 3140); Bas-Congo, 1903-4 (Mission Ém. et M. Laurent).

Utricularia inflexa *Forsk.* var. **major**.

Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent); Ifuta, 1903 (Ém. et M. Laurent); Yumbi, 1903 (Ém. et M. Laurent); Lukolela, 1905 (Ém. et M. Laurent, n. 623); Bumba, 1905 (F. Seret, n. 65); Sankuru, janvier 1911 (É. Luja); Kindu, 1910 (J. Claessens, n. 534); vallée de la Djuma, 1902 (J. Gillet, n. 2888, 2907).

Utricularia prehensilis var. **parviflora** *Oliv.*

Congo, septembre 1906 (F. Seret, n. 681).

Utricularia subulata *L.*

Kisantu, avril 1911 (H. Vanderyst); Léopoldville, juillet 1902 (J. Gillet, n. 2591); Kimuenza, avril 1900 (J. Gillet, n. 780); Bambili, 1906 (F. Seret, n. 192); Bulebu, 1903 (Ém. et M. Laurent); Kimpako, 1905 (M. Laurent, n. 486); Dembo, janvier 1907 (H. Vanderyst, n. 150).

Utricularia tortilis *Welw.*

N'Dembo, 1898 (J. Gillet); Kisantu, 1904 (J. Gillet, n. 3774).

ACANTHACEAE.

Elytraria *Vahl.*

Elytraria crenata *Vahl.*

Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 962, 979, 1042. — Noms ind. : Edjakasi, Agwanguale); Dundusana, 1913 (Mortehan,

n. 458); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2938); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1401. — Nom vern. : Kolokosho); et 1913, H. Montchal, n. 90. — Nom vern. : Batete. — Stupéfiant pour la pêche); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 31); Temvo, 22 et 26 février 1919 (Vermoesen, n. 1633, 1670).

Nelsonia *R. Br.*

Nelsonia campestris *R. Br.*

Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 4870); Eua, 1914 (H. Vanderyst, n. 4943); Kikanda [Matadi], 1919 (H. Vanderyst, n. 7759); Lukungu, 1913 (R. Verschueren, n. 618); Kisantu (H. Vanderyst); Kongo [Kwilu], 1917 (H. Vanderyst); Bokala, 1913 (Nélis); Kwamouth, 9 juillet 1919 (F. Vermoesen, n. 2399); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 490. — Nom vern. : Tombo; n. 2. — Nom vern. : Embali; et n. 126. — Nom Nom vern. : Kangula); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 911); Wombali, Mission de Casier Saint Jean (H. Vanderyst, n. 744); Stanley-Pool, 27 août 1888 (Hens). — Plante couchée en terrain sec argileux); Lala, 1913 (H. Vanderyst, n. 1763). Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1451); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 490. — Nom ind. : Tombo); Miao, 1913 (Sparano, n. 60. — Nom ind. : Mutobo); Wombali, 1614 (H. Vanderyst, n 4870); Tua, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4943); Matadi [Kikanda], septembre 1919 (H. Vanderyst, n. 7759. — En ravin ombragé).

Afromendoncia *Gilg.*

Afromendoncia Gilgiana *Lindau.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 837, 1367. — Nom ind. : Bengelita. — Liane aquatique; et 1426. — Nom ind. : Etoko); Romée, 1906 (Marc. Laurent, n. 961); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 333. — Liane de la forêt. — Nom ind. : Mazia; De Giorgi, n. 751. — Nom ind. : Lokala; et n. 858. — Nom ind. : Mandjea. — Feuilles comestibles); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin).

Afromendoncia Lindaviana *Gilg.*

Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 214. — Arbrisseau de la forêt).

THUNBERGIA *Retz.*

Thunbergia alata *Boj.*

Gumbari, 1904 (Delpierre).

Thunbergia erecta ? *Anders.*

Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1138. — Nom ind. : Gwelu); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1234. — Nom ind. : Dili-Dili); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 388).

Thunbergia Ikbaliana *De Wild.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 39, 315); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 873. — Nom ind. : Matibune); Mobeka, 1913 (De Giorgi, n. 1457); Plantations Lacourt, décembre 1909 (A. Sapin).

Thunbergia Mestdaghi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 9.

Arbuste à rameaux glabres nettement quadrangulaires-ailés à l'état jeune, à ailes proéminentes ; striés longitudinalement à l'état adulte ; entrenœuds de 1,5-4 cm. de long ; feuilles courtement pétiolées, à pétiole grêle de 2-4 mm. de long, glabre : limbe glabre sur les deux faces, rhomboïdal, muni de chaque coté, vers le milieu ou au-dessus du milieu, d'une dent obtuse étalée ou redressée, étroitement cunéiforme à la base, aigu au sommet, de 4,3-7 cm. de long et 2-27 cm. de large ; fleurs axillaires ou terminales, solitaires ou opposées, à pédicelle grêle atteignant 7 mm. de long, accrescent sous le fruit, glabre ; bractées opposées, oblongues, subobtuses au sommet de 10-11 mm. de long et d'environ 4 mm. de large, submembraneuses ; calice court, caché par les bractées, à 10-12 dents aiguës accrescentes sous le fruit : corolle à tube infundibuliforme d'environ 16 mm. de long et 4 mm. de large vers le sommet, et de 1,5 mm. environ de large à la base, limbe étalé d'environ 1,5 cm. de diamètre, style et étamines inclus ; anthères à loges légèrement inégales à poils glanduleux ; style grêle à deux lèvres, l'inférieure étalée, la supérieure dressée ; fruits obpyriformes d'environ 17 mm. de long et 9 mm. de large portés par un pédicelle d'environ 12 mm.

Thunbergia Thonneri *De Wild.*

Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1392, 1822. — Nom ind. : Monbie, Asholo. — Remède contre les rhumatismes).

BRILLANTAISIA *Pal. Beauv.*

Brillantaisia alata *Anders.*

Congo (Feller, n. 22. — Nom ind. : Malembalemba) ; Congo da Lemba, 1913 (R. Verschueren, n. 783. — Le suc est employé comme médicament contre les maux du ventre); environ de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1465. — Nom ind.: Maswe); Eala [Mongo], 1913 (Bonnivair, n. 18. — Nom ind. : Wimo. — Broyée avec l'argile « Pembe », elle forme un enduit dont les potiers indigènes se frottent le corps pendant les incantations pratiquées pour assurer la bonne cuisson de leurs poteries) ; Bassankusu, 1913 (Nom ind. : Bocuge-modji. — Les indigènes qui enfouissaient une valeur quelconque aux pieds de cette plante, favorisaient leur crédit); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 142. — Nom ind. : Kitoko; et n. 79. — Nom ind. : Dinungo); Lamba, 1913 (Verschueren, n. 612); Entre Arebi et Gumbari, 1906 (F. Seret, n. 716); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 193) ; Luki, 1910 (Brixhe).

Brillantaisia Lamium *Benth.*

Eala, 7-8-1914 (Nannan, n. 164 et n. 169). — Nom vern. : Imelei); Eala, 1914 (Nannan, n. 164); Bandundu, 1915 (H. Vanderyst, n. 5810).

Brillantaisia madagascariensis *T. Anders.*

Environ de Mobwasa, décembre 1913 (Reygaert, n. 1446, 1458, 1459. — Nom ind. : Dokulu); Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 980); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1627); Mayumbe, 1909 (Deleval).

Brillantaisia patula *T. And.*

Dumu, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 4978); région de Gombari [Arebi-Kilo], 13 octobre 1916 (Lacomblez, n. 80. — Plante de 1^{m}.50 de hauteur, fleurs bleues); Dumu, 1914 (H. Vanderyst, n. 4978); Boma-Yanga, 2 octobre 1912 (R. Verschueren, n. 24. — Nom ind. : Lemba-Lemba. — Le suc des feuilles est employé pour combattre les maux de ventre); Mumba, 1911 (Reding. — Nom ind. : Lemba-Lemba. — Les feuilles sont employées comme vermifuge); région de Gumbari [Haut-Uele, Ituri], 1916 (Lacomblez, n. 80); Kingawa, 1915 (H. Vanderyst, n. 5457).

— — var. **Welwitschii** *Burk.*

Bayeka [Coquilhatville], 25 septembre 1914 (A. Nannan, n. 33. — Cultivé, atteint $2^m.59$ à 3 mètres de hauteur; les feuilles pressées donnent une sève qui est employée pour faire les poteries); Eala, 1919 (F. Vermoesen, n. 2105).

Brillantaisia subcordata *De Wild.* et *Th. Dur.*

Environs de Coquilhatville, 1913 (Broun); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1586. — Nom ind. : Kiso).

— — var. **macrophylla** *De Wild.* et *Th. Dur.*

Gumbari, 1904 [Uele] (Delpierre); Mogandjo, 1906 (Marc. Laurent, n. 1429).

HYGROPHILA *R. Br.*

Hygrophila Gilletii *De Wild.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2120).

Hygrophyla gigas *Burkill.*

Bokala, juillet 1914 (H. Vanderyst. n. 4824).

Hygrophila spinosa *T. Anders.*

Musa, août 1913 (De Giorgi, n.1228. — Noms vern. : Kwe, Bege. — Herbe aquatique cultivée pour faire du sel); Environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 839. — Nom vern. : Kisa. — Plante herbacée cultivée pour faire du sel indigène); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Mobwasa, mai 1913 (De Giorgi, n. 808. — Nom vern. : Kwe. — Cultivé pour faire du sel indigène); H. Lemaire, n. 224. — Nom vern. : Epole. — Plante aquatique, servant à faire du sel); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1106); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 4467; Nala, 1911 (Boone, n. 156. — Nom ind. : Mokua [Azande], Luao [Mayogos]. Entre dans la fabrication du sel); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1501. — Noms vern. : Gwele, Kive na soe. — Fabrication du sel).

PHAYLOPSIS *Willd.*

Phaylopsis obliqua *S. Moore.*

Bugunu, 28 mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4296).

Phaylopsis parviflora *T. And.*

Kimbambele, juin 1914 (H. Vanderyst, n. 4335); Bugunu, 28 mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4288); Bankana, 1915 (H. Vanderyst, n. 5487); Leverville, juin 1916 (H. Vanderyst, n. 4288); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1146. — Nom ind. : Mangwenga); Dundusana (Mortehan, n. 705); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 954).

WHITFIELDIA *Hook.*

Whitfieldia Arnoldiana *De Wild.* et *Th. Dur.*

Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1214, 1280, 1428. — Noms ind. : Mosesembe, Mombichi); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 1088, 1430); Entre Stanleyville et Basoko, juillet 1910 (J. Claessens, n. 621bis. — Nom ind. : Mulanganga. — Les feuilles servent d'amorce pour la pêche).

Whitfieldia longifolia *T. Anders.*

Likimi, 1913 (De Giorgi); Saint-Trudon, 1913 (Van Kerckhoven); Lukombe, 1911 (A. Sapin. — Le suc des feuilles contusées sert pour les maladies d'yeux chez les Bangala); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 711. — Nom ind. : Bodjodjoe); (F. Reygaert, n. 1461. — Nom ind. : Motutu); Mobeka, 1912 (De Giorgi, n. 34. — Nom ind. : Bombo); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 962. — Nom vern. : Kiso. — Le suc des tiges sert à noircir le bois des lances et des boucliers); (F. Reygaert, n. 275); Mortehan, 1914, n. 1015, 1118. — Nom ind. : Gengene); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1225 — Noms ind. : Gengegange, Gwingeli); Gadza, 1913 (H. Vanderyst, n. 1789); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1619. — Nom vern. : Mabele. — Les feuilles constitueraient un aliment lactogène); Yambata, 1914 (Montchal, n. 183); Tua, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4974, 4862); Chenal, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 1501); Mue, 1915 (H. Vanderyst, n. 5617 ; Eala, 15 mai 1919 (F. Vermoesen, n. 2242); Ngandju-Sedec, 9 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2442); Yambata, 28 février 1919 (F. Vermoesen, n. 39. — Nom ind. : Elolo Munene); Tua, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4974); région de Tua, commun dans les forêts, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4862); Chenal, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4501); Yambata (district des Bangala, 1914 (Montchal, n. 183. — Arbuste).

Whitfieldia Sereti *De Wild.*

St-Trudon, 1913 (Van Kerckhoven).

Whitfieldia sylvatica *De Wild.*

Région de Mpese, 1919 (H. Vanderyst, n. 7914); Léopoldville, 1906 (L. Pynaert, n. 128).

PHYSACANTHUS *Benth.*

Physacanthus batanganus *Lind.*

Environs de Coquilhatville, 1913 (Broun).

ERANTHEMUM *T. Anders.*

Eranthemum hypocrateriforme *Rœm.* et *Sch.*

Léopoldville, juin 1914 (H. Vanderyst, n. 5018); Yambata, 15 mars 1914 (F. Vermoesen, n. 130. — Noms ind. : Botoko [Bangala], Wita [Kundu]); Yambata, mars 1914 (De Giorgi, n. 1753. — Nom ind. : Embondjo).

Eranthemum nigritanum *T. And.*

Bokala, 1914 (H. Vanderyst); Kimbwa, août 1914 (H. Vanderyst); Yambata, 28 février 1914 (F. Vermoesen, n. 40. — Nom vern. : Elolo Moke); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 850, 901); Bena-Dibele, 5 juillet 1905 (Flamigni, n. 126); Bomaneh, 4 mars 1906 (M. Laurent, n. 1425); Ikenge (P. Huyghe); Environs d'Eala (Mongos), 1905 (M. Laurent, n. 1099); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1457. — Nom ind. : Malonga).

LANKESTERIA *Lindl.*

Lankesteria Barteri *Hook.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 202, 874. — Nom vern. : Langa; et Reygaert, n. 18. — Nom ind. : Bélu); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 123. — Nom ind. : Gungu. — Les indigènes en mangent les feuilles pour guérir la stérilité); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 71. — Nom ind. : Gebegebe; et F. Reygaert, n. 1198); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1022); Saint-Trudon, 1913 (E. Van Kerkhoven); Yambata (De

Giorgi, n. 1686. — Les fleurs constituent un remède contre la diarrhée. — Noms ind. : Mokindjambadi [Budja]; Ganga [Libati]); Kondue, juin 1903 (É. Luja); Yambata, 25 février 1914 (F. Vermoesen, n. 17. — Nom ind. : Impempi [Équateur]); Duma II, 1911 (Van Kelecom).

Kosmosiphon *Lind.*

Kosmosiphon azureus *Lind.* in *Engler* Bot. Jahrb. XLIX (1913) p. 402, fig. 1.

Stanleyville, 6 janvier 1899 (Duchesne, n. 18).

Barleria *L.*

Barleria elegans *S. Moore.*

Moanda, 1913 (H. Vanderyst, n. 73).

Barleria alata *S. Moore.*

Bokala, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4980); Dumu, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4840); Temvo, mars 1919 (F. Vermoesen, n. 1835).

Barleria opaca *Nees.*

Bumba, 1911 (Reding, n. 23); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 70, 1513. — Nom ind. : Mopongoponga. — La décoction des feuilles est utilisée pour guérir la blennorragie); environs de Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 1386, 1433).

Barleria villosa *S. Moore.*

Environs d'Arebi, 1906 (F. Seret, n. 510); Mongo, 1913 (Verschueren, n. 667); Tumba, 1913 (Verschueren, n. 513); Tadi, 1913 (Verschueren, n. 560); Kolo, 1913 (Verschueren, n. 678); Gana, 1915 (H. Vanderysi, n. 5637).

Sclerochiton *Harv.*

Sclerochiton Gilletii *De Wild.*

Bolande, 1913 (Nannan, n. 76. — Nom ind. : Likundja; et n. 86. — Nom ind. : Ikondjo).

LEPIDAGATHIS *Willd.*

Lepidagathis Laurenti var. **Claessensi** *De Wild.*

Congo da Lemba, 1913 (Verschueren, n. 847).

BLEPHARIS *Juss.*

Blepharis boerhaaviaefolia var. **nigrovenulosa** *De Wild.* et *Th. Dur.*

Moanda, 1913 (H. Vanderyst).

Blepharis Buchneri *Lind.*

Kumbi [région des Bambata], 1915 (H. Vanderyst, n. 5705); Bas-Congo, 1909 (F. Allard, n. 57).

ACANTHUS *L.*

Acanthus Flamandi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 427.

Plante atteignant 5 mètres de hauteur à rameaux ligneux, à ramuscules courtement velus devenant glabres; feuilles pétiolées, pétiole de 4-5 mm. de long, canaliculé supérieurement, courtement velu, stipulé à la base, stipules subarrondies, amplexicaules atteignant 1,5 cm. de long et munies d'environ neuf épines; limbe ovale-oblong, de 9-14 cm. de long et 6-8 cm. de large, épines comprises, subcordé à la base, acuminé-épineux au sommet, pennatilobé, densément et plus ou moins irrégulièrement épineux sur le bord, glabre sur la face supérieure, et plus ou moins luisant, velu au moins sur les nervures à la face supérieure, nervures latérales principales au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, opposées, proéminentes sur la face inférieure se terminant dans les épines marginales, plus ou moins en creux sur la face supérieure; inflorescences en épis terminaux de 10-12 cm. de long courtement pédonculés, à pédoncule courtement velu de 3-4 cm. de long, bractéolé, à bractéoles subamplexicaules un peu plus petites mais semblables aux stipules; rachis courtement velu, fleurs denses, opposées, entrenœuds de 9-10 mm. de long, sessiles, bractées ovales épineuses au sommet et sur les bords, de 12-17 mm. de long et 6-8 mm. de large (épines comprises), courtement velues extérieurement, bractéoles linéaires de 12 mm. environ de long et de 2,5 mm.

environ de large à la base ; calyce à 4 lobes, lobe postérieur 3-nervié, ovale atteignant 15 mm. de long et 7 mm. de large, à 3-5 épines courtes au sommet, courtement velu extérieurement plus ou moins glabre sur la face interne, plus ou moins guement cilié sur les bords ; lobe antérieur de 11 mm. de long et 5 mm. de large 2-nervié, à deux épines courtes au sommet, courtement velu extérieurement, glabre intérieurement et cilié sur les bords; lobes latéraux plus courts d'environ 9 mm. de long et 4 mm. de large; corolle de 3,5 cm. environ de long, courtement velue extérieurement, éparsement velue intérieurement.

Acanthus montanus *T. Anders.*

Bas-Ubangi, 1903 (Ém. et M. Laurent); Bobangi, 1903 (Ém. et M. Laurent); vallée de la Djuma, 1903 (J. Gillet, n. 2767); Ile du Kasai, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1316); Miao, 1913 (Sparano, n. 63. — Nom ind. : Kameba. — Sert à fabriquer du sel); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 205. — Nom ind.: Tutende) ; Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin); Musa, 1913 (Sparano, n. 40. — On en mange les extrémités jeunes et tendres); Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 577. — Nom vern. : Manda. — La décoction des racines sert à panser les plaies syphilitiques); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1387, 1615. — Nom vern. : Bondo, Mobondo, Mamba-Mambi. — Feuilles comestibles; cendres comme résolutif pour plaies); environ de Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 832, 1359, 1412. — Nom vern. : Mamba-Mamba); Nala, 1912 (Boone, n. 56. — Utilisé comme remède dans la blennorragie. Les Azandes employent le suc du fruit pour cicatriser les blessures de la circoncision. — Nom ind. : Rosole [Azande]; Dolo [Mayogos]); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1354); Casier St Jean (Wombali), 1913 (H. Vanderyst, n. 111); Kibambele, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4132); Mue (Kwango), 1915 (H. Vanderyst, n. 5550).

Acanthus Vandermeireni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux., IV (1914), p. 418.

Rameaux florifères courtement pubescents; feuilles pétiolées, opposées, à pétiole pubescent de 8-15 mm. de long; à limbe de 11-21 cm. de long et 3,5-7 cm. de large, subentier ou profondément pinnatifide à lobes épineux, à épines plus ou moins nombreuses sur le bord de la feuille paraissant absentes en plein limbe, tronqué cunéiforme à la base, plus ou moins

longuement acuminé au sommet; inflorescence terminale, épi solitaire, court de 6-8 cm. de long; bractées ovales, de 18-25 mm. de long et 14-20 mm. de large épines marginales comprises, à extrémité plus ou moins étalée; segment postérieur du calice 3-nervié atteignant 38 mm. de long, très courtement tomenteux et cilié, et d'environ 8 mm. de large terminé par une épine courte; segment antérieur plus court, 2-nervié, de 3 cm. environ de long et 8 mm. de large terminé par 2 courtes épines; segments calycinaux latéraux, lancéolés-linéaires, uninerviés, atteignant 2 cm. de long et 2 mm. de large, courtement velus-ciliés à 1 épine terminale; corolle de 4,5 cm. environ de long à tube extérieurement courtement tomenteux, et muni intérieurement de poils recourbés plus ou moins en crochet.

Butayea *De Wild.*

Butayea congolana *De Wild.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 551); Taka, 1919 (H. Vanderyst, n. 3362).

Crossandra *Salisb.*

Crossandra guineensis *Nees.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 521. — Nom vern. : Mangbwe); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1408. — Nom. ind. : Enudu); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1060 et 1096. — Noms ind. : Maliti, Malenwega); Temvo, 26 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1672, 1671); Nala, 1911 (Boone, n. 151. — Noms ind. : Boazende [Azandes], Azalanboma [Mayogos] = Lit du serpent. -- Les serpents se tiennent ordinairement parmi ces plantes).

Thomandersia *Baill.*

Thomandersia congolana *De Wild.*

Maniema, 1909 (Berger); Temvo, février et mars 1919 (F. Vermoesen, n. 1690, 1809, 1724).

Thomandersia Laurenti *De Wild.*

Ngandju-Sedec, 9 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2438).

Thomandersia laurifolia *Baill.*

Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin). Imese, 1912 (A. Sapin); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Dongo, 1912 (A. Sapin. — Nom ind. : Gwanda, Ligwanda [Sango]); Lukokoko [Lobela]); Filu [Landana]. — Les feuilles contusées servent pour guérir les plaies); Environs du Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 120); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1016. — Nom ind. : Gwande. — Les feuilles pilées sont employées pour calmer les coliques; F. Reygaert, n. 34. — Nom vern. : Ekwanga. — La feuille broyée est utilisée contre les sarmes; Mortehan, n. 233); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 630, 1275, 1455. — Nom ind. : Gwanda; H. Lemaire, n. 146. — Nom ind. : Gwanda. — Les rameaux sont employés pour faire des claies, des piquets, etc.); Stanleyville 1914 (R. P. Kohl); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1371. — Nom vern. : Leigwanda. — Fétiche pour chasseurs); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, 442, 485, 504. — Noms ind. : Mokundu, Boloto, Ligwande); Bonkula, 1913 (De Giorgi, n. 1325. — Nom vern.: Gwande. — Les feuilles sont employées pour calmer les coliques); Entre Bikoro et Coquilhatville, 1913 (Broun. — Nom ind. : Malanamantumba.—Le suc sert à guérir les plaies); Belo, 1910 (Jespersen); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1206. — Nom vern. : Gwanda. — L'infusion des feuilles sert pour calmer les coliques); Likimi, 1913 (De Giorgi, 59, 136, 1483. — Nom vern. : Lingwanda, Gwande. — La décoction des feuilles guérit la constipation); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2864, 2964, 3078, 3205); Leverville (H. Vanderyst, n. 6162, 6408); Eala, 1919 (F. Vermoesen, n. 2132); Yambata, district des Bangala, 1914 (Montchal, n. 192. — Arbuste).

Thomandersia laurifolia var. **longipetiolata** (*De Wild.*) *Th.* et *Hél. Dur.*

Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 571. — Nom ind. : Ikobele. — Les feuilles sont employées en frictions contre les rhumatismes).

Asystasia *Bl.*

Asystasia gangetica *T. Anders.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 223. — Nom ind. : Tukazi); Vivi, 1913 (Verschueren, n. 970); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2875); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1307. — Nom ind. : Tumbisisa); Kionzo, 1913 (Verschueren, n. 940); Mobwasa,

1913 (F. Reygaert, n. 428, 601, 1126); Saint-Trudon, 1913 (E. Van Kerckhoven); Moanda, 1913 (H. Vanderyst); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 353, 395, 478. — Noms ind. : Boambele Bilimolo, Likombo); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 287. — Nom ind. : Tindilambongo); Imese, 1912 (A. Sapin); Gombe, 1913 (A. Sapin); Dima, 1913 (H. Vanderyst, n. 915); Mandungu, 1913 (H. Lemaire, n. 474. — Nom ind. : Mebulu); Bokala, 1913 (Nelis); Monpono, 1913 (Lamboray, n. 87. — Nom. vern. : Balamba); Mokaba, 1913 (H. Vanderyst, n. 1665); Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 1299. — Nom ind. : Malilinga).

Asystasia coromandelina *Nees.*

Mpie, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3818); Bokala, 1914 (Sparano, n. 27 et n. 28); environs de Bamania, 29-8-1914 (A. Nannan, n. 115. — Nom vern. : Bosasako; fl. blanche, dans les anciennes plantations de manioc); Ikelemba, 1913 (Bonnivair, n. 17[bis]).

Asystasia longituba *Lind.*

Environs de Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 1378); Djolo, 1913 (De Giorgi, n. 1475. — Nom ind. : Pengapenge); Dundusana, 1914 (Mortehan, n. 1090).

NICOTEBA *Lind.*

Nicoteba Betonica *Lind.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2194 et 2275).

PSEUDERANTHEMUM *Radlk.*

Pseuderanthemum Ludovicianum *Lindau.*

Djombo, janvier 1913 (Collaer, n. 11); Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1278. — Nom vern. : Gwenguli); Yambata, octobre 1913 (De Giorgi, n. 1358, 1620. — Noms vern.: Libangola, Egwalegwanda); Environs de Mobwasa, 1913 (Reygaert, n. 826, 786, 926, 947, 1115, 1257, 1261, 1341. — Nom ind. : Kiso; Deko na Kiso, Mambebela, Elolongo); Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 619); Mobwasa, 1913 H. Lemaire, n. 270, 399. — Nom vern. : Giuta); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 32. — Nom vern. : Gwelege); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 673, 845. — Nom ind. : Magwawa);

Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 35); Musa, février 1913 (Sparano, n. 35. — Nom ind. : Gwengule. — Arbrisseau dont on mange les fleurs); Yambata, 28 février 1914 (F. Vermoesen, n. 40. — Nom ind. : Eloloh Mokeli); Lolungu (district de l'Équateur), 8-9-1914 (Nannan, n. 145. — Plante de 2 mètres de hauteur, fleurs mauves. — Nom vern. : Elolo na d'jamba); Nala, 1911 (Boma, n. 155. — Nom ind. : Wiwi [Azande]; Mankbuturu [Mayogos]); Kisantu (Lazaret St-Jean-Berchmans, 1908 (H. Vanderyst).

PERISTROPHE *Nees.*

Peristrophe bicalyculata *Nees.*

Kimpese, juin 1914 (H. Vanderyst, n. 4461).

Peristrophe Dewevrei *De Wild.*

Tadi, 1913 (Verschueren, n. 645).

RUNGIA *Nees.*

Rungia grandis *T. Anders.*

Tua, août 1914 (H. Vanderyst); Mue (Kwango), juillet 1915 (H. Vanderyst et J. Lambrette, n. 5574); Yambata, 28 février 1994 (F. Vermoesen, n. 38); Dima, juin (1913 (H. Vanderyst, n. 900); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 457, 952. — Nom ind. : Gengene. — Feuilles comestibles); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1611, 1761. – Noms ind. : Matondolo, Madongambembe. — L'infusion des inflorescences est un remède contre la variole); Kisantu, 1911 (Lazaret du Sacré-Cœur) (H. Vanderyst); Lamba, 1913 (R. Verschueren, n. 611); Gadza, 1913 (H. Vanderyst); Mobaka, 1913 (H. Vanderyst, n. 1670); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 220. — Nom ind. : Tiva. — Feuilles anthelminthiques); Kisantu, 1911 (Lazaret du Sacré-Cœur (H. Vanderyst).

DICLIPTERA *Juss.*

Dicliptera umbellata *Juss.*

Kitebe, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4119); Mokasa, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1673); Bas-Congo, 1913 (Verscheren); Leverville, 1916 (H. Vanderyst); Tua, 1914 (H. Van-

deryst, n. 4892); Mani (Bangu), 1913, (R. Verschueren, n. 524); Dundusana, 1913 (Reygaert, n. 147. — Sumbe); Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 20.—Nom ind. : Motisosito. — Légume indigène); Kitebe, mai 1914 (H. Vanderyt, n. 4119); Tua, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4892).

HYPOESTES *Soland.*

Hypoestes cancellata *Nees.*

Kimpako, 1912 (H. Vanderyst); Sovo (Kwilu), 1913 (Verschueren, n. 471 et 478); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 586); Bokola, 1913 (Nélis); Kitebe, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4070. — Ombrophile ; dans la galerie forestière).

Hypoestes latifolia *Hochst.*

Congo da Lemba (Feller, n. 69 et 50), et 1913 (Verschueren, n. 828).

Hypoestes verticillaris *R. Br.*

Bugunu, mai 1914 (n. 4315) ; Matadi (Kikanda), septembre 1919 (H. Vanderyst, n. 7761. — Dans ravin ombragé) ; Tumba, 1913 (Verschueren, n. 495); Gana, 1915 (H. Vanderyst, n. 4672).

RHINACANTHUS *Nees.*

Rhinacanthus Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*

Boyeka, 1914 [Équateur] (Nannan, n. 94. — Nom ind. : Botoko. — Stupéfiant pour la pêche); Bolongo, 1913 (Nannan. — Nom ind. : Djoaki. — Avec les feuilles les indigènes font de petites bottes qu'ils font cuire et mangent avec des bananes pour guérir les maux de ventre ; ce serait un vomitif) ; Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 862, 968) ; Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2023) ; Bokala, 1913 (Nélis) ; district de l'Équateur, 28 août 1914 (A. Nannan, n. 94.

HIMANTOCHILUS *Anders.*

Himantochilus Sereti *De Wild.*

Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 78. — Nom ind. : Kelokoko).

JUSTICIA *L.*

Justicia Anselliana *T. And.*

Kitebe, mai et sept. 1914 (H. Vanderyst, n. 4121*d*, 4803); Citebe, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4121).

Justicia bolomboensis *De Wild.*

Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 689. — Nom ind. : Kiso; F. Reygaert. n. 1144 et 1281. — Nom ind. : Libubutu); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1486. — Nom ind. : Moni).

Justicia Bruneeli *De Wild.*

Mondike, 1906 (J. Claessens, n. 676. — Nom ind. : Vita [Kondu]).

Justicia Buttneri *Lind.*

Entre Amadi et Suronga, 1905 (F. Seret, n. 345. — Fleurs rouges. — Savane).

Justicia Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 11.

Arbre ou plante herbacée dressé ou plus ou moins volubile de la forêt ou du bord des eaux, à rameaux cylindriques plus ou moins aplatis aux nœuds, glabres ou très courtement et parfois assez densément pubescents-brunâtres, à entrenœuds de 2,5-10 cm. de long, feuilles opposées, pétiolées, pétiole grêle de 1-5 cm. de long, courtement velu-brunâtre, limbe ovale, ovale-oblong ou elliptique, arrondi ou cordé à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet à acumen arrondi pouvant atteindre plus de 2 cm. de long, limbe de 6,5-23 cm. de long et 4-11 cm. de large, glabre sur les deux faces, sauf sur les nervures de la face inférieure plus ou moins longtemps éparsement et courtement poilues; nervures latérales principales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane anastomosées en arc vers le bord, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; inflorescences axillaire et terminale, simple ou ramifiée à la base, formant vers le sommet des branches des panicules feuillues, inflorescences de 8-13 cm. de long et jusque 6 cm. de diamètre, à rachis courtement velu-grisâtre; fleurs opposées, solitaires ou en cymes pauciflores; bractées inférieures parfois foliacées, assez développées, les supérieures lancéolées-linéaires atteignant environ 12 mm. de long et 1,5-

2 mm. de large, courtement poilues, ciliées, pédicelle velu, bractéolé, atteignant environ 4 mm. de long; calice à 5 lobes linéaires-lancéolés, libres jusqu'à la base, de 10-12 mm. environ de long, et de 1-4 mm. environ de large velus-ciliés, aigus, corolle blanche souvent tachetée de violet de 3,5 cm. environ de long, éparsement velue extérieurement surtout sur le tube de 11-12 mm. de long et environ 5,8 mm. de diamètre, lobe postérieur dressé de 22-25 mm. de long bilobé au sommet à tobes arrondis de 2-3 mm. de long, lobe antérieur trilobé de 2 cm. environ de long, obtus, de 4-6 mm. de large, un peu plus étroit que les lobes latéraux; étamines au nombre de 2 à à filet glabre, environ aussi long que le lobe postérieur, anthères légèrement divergentes, à peu près au même niveau, de 4-5 mm. environ de long, mutiques; ovaire ovoïde, densément velu. style grêle, légèrement exert, velu à stigmate légèrement bilobulé au sommet; fruits velus de 3 cm. envirod de long et 7 mm. de large à graines glabres, jaunâtres de 6 mm. environ de long, elliptipues, de 4,5 mm. de long.

Junsticia extensa *T. Anders.*

Yambata, 1913 (H. Montchal, n. 114. — Nom vern. : Libangole ; et de Giorgi. n. 1379); Entre Lubue et Bena-Makima, 1910 (A. Sapin); Dundusana, 1913 Mortehan, n. 246, 445, 593 et F. Reygaert, n. 9. — Nom ind. : Surebodo); Kutu, 1913 (De Giorgi, n. 1272. — Nom ind. : Gwengele-Kiso. — Les feuilles sont consommées pour guérir la blennoragie); Monombe, 1910 (Jespersen. — Noms ind. : Sjango, Tubu kole, Itoko na nay); Kiri, 1903 (Ém. et M. Laurent); Yokussu, 1904 (Ém. et M. Laurent); Kimuenza, 1901 (J. Gillet, n. 2150); Dolo, 1913 (De Giorgi, n. 1158. — Nom ind. : Kiso. — Le suc noir sert à faire les dessins des boucliers); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1205 et 1369); Dumu, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4829).

Observations. — Cette plante est partout utilisée pour la pêche. Les feuilles sont vivement frottées l'une contre l'autre jusqu'à ce qu'il se forme de l'écume, puis elles sont jetées à l'eau.

Justicia insularis *T. Anders.*

Entre Lubue et Bena-Makina, 1910 (A. Sapin); Ikenge, 1910 (J. Claessens, n. 795. — Feuilles comestibles. — Nam ind. : Bampolia [Kundu]); Kimpako, 1912 (H. Vanderyst); Dundusana, 1913 (De Giorgi, n. 1067· — Nom ind. : Mobembe-bembe. — Cultivé pour ses feuilles comestibles);

Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 363.—Nom vern. : Bolongo); Kingawa, 1915 (H. Vanderyst, n. 5450); Léopoldville, 1919 (F. Vermoesen, n. 2495); Gana, 1915 (H. Vanderyst, n. 5637); Ukatoraka, 1914 (Ém. et M. Laurent); Ubangi, 1913 (Ém. et M. Laurent); Coquilhatville, 1903 (Ém. et M. Laurent); Kisantu, 1900 (J. Gillet, 1914, 1051); Bokula, 1913 (H. Vanreryst, n. 1571).

Justicia latibracteata *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. (1915) p. 13.

Plante buissonnante, aquatique, à tiges subquadrangulaires, subglabescentes rétrécies aux nœuds; entrenœuds de 2,5-10 cm. de long; feuilles elliptiques, plus ou moins largement cunéiformes à la base, légèrement inéquilatérales, acuminées courtement au sommet, plus ou moins longuement longuement pétiolées, à pétiole glabre ou très éparsement velu, de 1-4 cm. de long, limbe de 8-10 cm. de long et 4-8 cm. de large, glabre sur les deux faces, a nervures latérales principales au nombre de 9-10 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus en relief en dessous qu'au dessus. anastomosées en arc près du bord. Inflorescences terminales et axillaires, simples ou parfois ramifiées légèrement à la base, pouvant atteindre de 17-20 cm. de long, à rachis plus ou moins aplati, glabre ou velu le long des deux lignes longitudinales opposées; fleurs axillaires, solitaires ou fasciculées, à fascicules courtement pédonculés, pédoncule glabre ou velu comme le rachis, atteignant 3 mm. de long, bractéolé à la base, bractée largement obovale, pétiolulée ou subsessile à la base, à limbe tronqué-émarginé au sommet, courtement apiculé, de 6-12 mm. de long et 4,5-13 mm. de large, glabre sur les deux faces et sur les bords; fleurs pédicellées, à pédicelle bibracétolé vers le milieu, pouvant atteindre 4-5 mm. de long, bractéoles plus courtes que les pédicelles; calice fendu presque jusqu'à la base en 5 lobes lancéolés-aigus, glabres-extérieurement, très courtement velu-tomenteux intérieurement, de 7 mm. environ de long et de 1,2-2,2 mm. de large; corolle violacée, tube légèrement renflé à la base, atteignant environ 7 mm. de long et 4 mm. de diamètre, éparsement poilu extérieurement, à lobe postérieur cucullé, légèrement émarginé, velu éparsement sur le dos, de 8-9 mm. environ de long, lobe antérieur trilobé, d'environ 8 mm. de long, courtement velue extérieurement; étamines au nombre de 2, à filet glabre, anthères divergentes, glabres, de 2 mm. environ de long, l'une d'elles au moins appendiculée à la base,

à appendiee de 0,5 mm. environ de long, ovaire velu, à style grêle cilié ; fruit de 3,3 em. environ de long et de 7 mm. de large dans sa moitié supérieure, rétréci vers la base, courtement velu extérieurement à 4 graines, jaunâtres, glabres, de 5 mm. environ de long, à épiderme irrégulièrement bosselé.

— — var. **velutina** *De Wild.*, loc. cit. p. 14.

Tiges peu fortement velues que ehez le type; raehis densément et eourtement poilu sur toute la surface; braetées de même forme que dans le type, velues courtement sur les deux faces, plus densément en dessous qu'au dessus ; fruits d'environ 27 mm. de long, graines brunâtres d'environ 3,5 mm. de long à épiderme rugueux, moins bosselé que dans le type.

Justicia mogandjoensis *De Wild.*

Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 492, 1239, 1312, 1435, 1362. — Noms vern. : Gebe-Gebe, Ara, Gwada, Mokwakagne); Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 130. — Nom vern. : Noni); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 700, 775).

Justicia Paxiana *Lind.*

Boma-Yanga, 1912 (R. Versehueren, n. 51); Kisantu, Lazaret du Sacré-Cœur, 1911 (H. Vanderyst); Mpie, 1913 (H. Vanderyst n. 1712); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 5); Tumba, 1913 (R. Verschueren, n. 496).

Justicia tenella *T. Anders.*

Kitobola, 1903 (Ém. et M. Laurent).

RUBIACEAE.

Plectronia.

Plectronia acuminata *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 28.

Liane ou arbre à rameaux cylindriques densément mais eourtement tomenteux-brunâtres; stipules laneéolées-linéaires, atteignant 1 cm. de long, courtement et densément tomenteuses, plus ou moins rapidement caduques; feuilles pétiolées, pétiole de 8-10-mm. de long, courtement et densément tomenteux, brunâtre, limbe elliptique, arrondi ou plus ou moins largement cunéiforme à la base, plus ou moins longuement aeuminé-aigu au sommet, velu sur les deux faees, plus ou moins scabre à poils subétoilés, de 11-15 cm. de long et 4,3-

8 cm. de large; nervures latérales principales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, presque en creux sur la face inférieure, anastomosées en arc vers le bord; inflorescences en panicules axillaires, généralement opposées, ramifiées plus ou moins en dichotomies, de 3-4 cm. de diamètre à pédoncule commun de 1-2 cm. de long, densément velu-ferrugineux comme les tiges, ramifications velues, bractéolées, bractéoles lancéolées, velues-ciliées, caduques; fleurs pédicellées à pédicelle grêle, velu-ferrugineux, atteignant 5 mm. de long, légèrement accrescent sous le fruit, calice velu de 2 mm. environ de long à 5 lobes linéaires courts de 0,6 mm. environ de long, corolle à tube glabre extérieurement de 4 mm. environ de long, densément velu-sericé intérieurement dans la moitié inférieure, densément poilu vers la gorge, étamines partiellement exsertes, glabres, de 1,5 mm. de long; lobes 5, réfléchis, glabres de 2,5 mm. environ de long et 1 mm. de large; style glabre exsert de 5 mm. environ, à stigmate calyptriforme d'un peu plus de 1 mm. de long; fruits subglobuleux (mûrs?) velus.

Plectronia angustiflora *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 30.

Liane des marais à rameaux principaux glabres à l'état adulte, à entrenœuds de 3-7 cm. de long, feuilles raméales pétiolées, à pétiole plus ou moins élargi à la base, glabre de 3,5 mm. environ de long, limbe ovale-lancéolé, aigu, 4-18 mm. de long et 9-12,5 mm. environ de large, glabre sur la face supérieure; feuilles des ramuscules latéraux à pétiole de 7-9 mm. environ de long, glabre, limbe de 3,5-8 cm. de long et 1,6-3,6 cm. de large ovale, arrondi à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen subobtus courtement apiculé, glabre et plus ou moins luisant sur la face supérieure, éparsement poilu sur la face inférieure, nervures principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes sur la face inférieure que sur la face supérieure, obscurément anastomosées en arc vers le bord; stipules élargies à la base, longuement et étroitement acuminées au sommet, ciliées; inflorescences axillaires d'environ 3 cm. de long, dichotomes; pédoncule commun de 12-13 mm. environ de long éparsement velu; fleurs pédicellées, à pédicelle grêle, velu-cilié, de 8 mm. environ de long, calice de un peu moins de 1 mm. de long, velu, à 4 lobes courts, corolle à tube glabre extérieuremsnt, de 2 mm. environ de long, légèrement renflé à la base, à 4 lobes réfléchis de 1 mm. environ de long, glabres sur les deux faces, étamines légèrement exsertes, glabres, style exsert de 3 mm. environ, à stigmate calyptriforme-capité.

NOTE

SUR LE

Genre MELIOLA Fr.

Espèces et variétés nouvelles récoltées au Congo

Essai d'un synopsis général des Meliola, *rangées d'après les caractères anatomiques et d'après les hôtes, suivi d'une liste de toutes les espèces décrites à ce jour.*

PAR

M. BEELI

Lorsque nous voulons déterminer une espèce, et particulièrement lorsqu'il s'agit d'un champignon parasite, comme c'est le cas pour *Meliola* (1), nous devons tenir compte de deux éléments, les caractères anatomiques de l'espèce et l'hôte, c'est-à-dire le milieu, dans lequel ou sur lequel vit l'organisme. Ce milieu, suivant sa nature et ses formes fera varier, et transformera les caractères anatomiques du parasite qui s'y est adapté. Les auteurs anciens considéraient plus spécialement le premier de ces éléments, tandis que les modernes, avertis par les biologistes s'attachent davantage à l'influence de l'hôte. Nous considérons ainsi généralement l'un ou l'autre de ces éléments ; mais moins souvent les deux ensemble, ce qui pourtant nous paraît logique, puisque les variations des caractères spécifiques, dépendent presque exclusivement du milieu vital.

Nous avons essayé, pour la détermination de quelques *Meliola*

(1) R. Maire : Les suçoirs des Meliola et des Asterina, *Ann. Myc.* 1909, p. 124.

récoltés au Congo et se trouvant dans l'herbier de l'État au Jardin Botanique, d'établir une classification double des espèces décrites jusqu'à ce jour, permettant de considérer en même temps et l'hôte et les caractères anatomiques. Cet essai, qui est très imparfait, les supports étant souvent incomplètement connus et les diagnoses souvent incomplètes, permet pourtant déjà de voir nettement s'affirmer l'influence de l'hôte sur le parasite. C'est ainsi, par exemple, que nous constatons que toutes les *Meliola* signalées sur les graminées ont les spores 4-septées, des périthèces glabres, des soies myceliennes, et des hyphopodies capitées alternes ; sur les Éricacées elles ont toutes des spores 3-septées, etc. Nous avons constaté aussi, en analysant une centaine d'espèces qui se trouvaient dans l'Herbier général au Jardin Botanique, que les *Meliola* vivant sur les feuilles glabres et lisses, formaient généralement de belles taches veloutées et portaient par conséquent des soies.

Pour arriver au but que nous désirions, il fallait pouvoir, en un espace restreint, mettre à la fois sous les yeux et la série des hôtes et les principaux caractères des espèces vivant sur ces hôtes. Nous y sommes parvenus en formant un tableau général des principaux caractères anatomiques les moins variables des divers organes constituant le champignon, chacun de ces caractères porte un chiffre, et si nous écrivons ces chiffres dans un ordre conventionnel, assignant une place déterminée et toujours la même pour un organe, nous obtenons un nombre. Ce nombre, avec un peu d'habitude, nous rappellera l'ensemble des caractères du champignon que nous considérons. Un second nombre obtenu de la même façon, peut nous donner des caractères secondaires ou les mensurations de chacun des organes. Cela ne vaut pas une description, surtout si celle ci est complète, mais cela nous permet, pour des genres à espèces nombreuses, comme c'est le cas ici, de grouper rapidement et clairement toutes les espèces qui ont un indice numérique semblable. Nous pouvons ainsi économiser beaucoup de temps, car il ne nous restera plus à recourir à la description complète que pour un petit nombre d'espèces ne se différenciant que par des détails. Pour faciliter ces recherches nous avons dressé une liste par ordre alphabétique de toutes les espèces et variétés que nous avons trouvées, indiquant la date de la création de l'espèce, l'ouvrage où l'on peut consulter la diagnose complète (nous avons cité de préférence *Sylloge Fungorum* de Saccardo, ouvrage plus répandu que les nombreux périodiques où beaucoup d'espèces ont été publiées), enfin, une référence iconographique. Le numéro qui précède le nom spécifique est le numéro de la classification que nous avons établie d'après les caractères anatomiques.

Voici le tableau des caractères les plus fixes pour chaque organe, ainsi que le chiffre correspondant :

I. — Grands caractères (1er nombre à gauche).

Spores.

1 .... deux septées.
2 ... trois —
3 .... quatre —
4 .... cinq —

Périthèces.

1 .... Glabres, lisses ou verruqueux, verrues non prédominantes.
2 ... Portant des verrues prédominantes ou différenciées en forme de mamelon, de cônes ou d'appendices cutinisés courts et épais (plus de 10 μ de large et moins de 60 μ de long) généralement non septées et en formes de cornes.
3 .... Portant des appendices en forme de soies (moins de 10 μ de large et plus de 60 μ de long, dont l'extrémité est nettement uncinée ou spiralée.
4 .... Portant des appendices en forme de soies (moins de 10 μ de large et plus de 60 μ de long), droites ou courbes ; mais non uncinées ou spiralées.

Soies mycéliennes.

0 .... absentes.
1 .... simples droites ou subdroites (non uncinées), entières à extrémité aiguë ou obtuse.
3 .... simples entières, mais nettement uncinées ou crochues
2 .... dentées, crénelées ou brièvement fourchues (dents atteignant moins de 40 μ de long.
4 .... longuement fourchues ou ramifiées (rameaux plusieurs fois ramifiés ou de plus de 40 μ de long).

Hyphopodies capitées.

1 .... en majorité alternes.
2 .... en majorité opposées.
3 ... alternes et opposées.

II. — Mensuration (2e nombre).

Spores.

1er *chiffre à gauche.*	2e *chiffre.*
1 ... 20 μ et moins de long.	1 .... 10 μ et moins de large.
2 .... 30 μ —	2 .... 20 μ —
3 ... 40 μ —	3 ... 30 μ —
4 .... 50 μ —	4 .... plus de 30 μ de large.
5 .... 60 μ —	
6 ... plus de 60 μ de long.	

Périthèces.

1 .... petits : 100 μ et moins de diamètre.
2 .... moyens : 200 μ —
3 .... grands : 300 μ —
4 ... très grands : plus de 300 μ de diamètre.

Soies mycéliennes.

1 .... 300 μ et moins de long.
2 .... 500 μ —
3 .... 1000 μ —
4 .... plus de 1000 μ de long.

Ordre adopté : de gauche à droite :
Spores, périthèces, soies mycéliennes, hyphopodies capitées.

L'absence d'un organe est indiquée par O ; un caractère non mentionné par ? ; lorsque deux caractères coexistent nous l'indiquons par une fraction dont chacun des chiffres indique un des caractères.

Exemple : 3111 — *43.2.2* veut dire en lisant de gauche à droite : (3) spores 4-septées, (1) périthèces glabres, (1) soies mycéliennes entières et simples, (1) hyphopodies capitées alternes,—(*43*) spores de 30 à 40 μ de long et 20 à 30 μ de large, (*2*) perithèces moyens 100 à 200 μ diamètre, (*2*) soies mycéliennes de 300 à 500 μ de long.

$31\frac{1}{3}1$ — *43.2.2* voudrait dire que les soies mycéliennes sont tantôt simples et entières, tantôt dentées.

Pour les hôtes nous nous sommes bornés aux genres et aux familles, de nombreuses espèces étant douteuses ou indéterminées. Nous les avons classés par ordre alphabétique des genres pour chaque famille et des familles pour chaque grande division. Nous nous sommes servis également de l'Index de Kew et De Dalla Torre et Harms : *Genera siphonogamarum.*

Pour notre classification d'après les caractères anatomiques nous avons suivi en grande partie l'ordre établi par Gaillard dans sa monographie du genre *Meliola.* Depuis cet intéressant travail, publié en 1892, et qui décrivait 111 espèces, de nombreuses espèces nouvelles ont été décrites. En 1914, le *Sylloge Fungorum* mentionnait environ 234 espèces et variétés; Stevens, en 1916, dans sa belle biographie des *Meliola* de Porto-Rico, en cite 360. Nous en avons relevé jusqu'à ce jour 460 espèces et variétés ; vivants sur 353 genres de plantes différents répartis entre 92 familles.

Quant au genre *Meliola* lui-même il a été démembré en plu-

sieurs genres différents : *Meliolina* Syd. (1) *Irene* Syd. (2), *Meliolaster* (3) Doidge. Quoique n'étant pas partisan de pousser ce morcellement des genres trop loin, nous pensons que le groupe des Meliola à asques persistants, cylindriques et contenant 8 spores, constitue un groupe bien caractéristique qui peut être séparé des autres espèces; nous proposons d'en former un genre nouveau sous le nom de *Meliolinopsis*.

Les nouveaux genres cités plus haut ayant beaucoup de caractères communs, nous nous demandons s'il ne serait pas préférable, la plupart de ces caractères portant sur des organes secondaires, d'en former des sous-genres. Dans notre synopsis nous avons fait ainsi, deux genres *Meliolinopsis* et *Meliola*, ce dernier groupant comme sous-genres : *Meliolina*, *Irene* et *Meliolaster*. En tête de ce synopsis nous donnons une clef analytique de ces différents genres et sous-genres et renvoyons pour les espèces qui les constituent au numéro correspondant de notre classification.

Notre but en publiant cette note n'est pas de faire un résumé biographique du genre *Meliola*; mais simplement de mettre à la disposition des chercheurs, les matériaux que nous avons réunis et d'essayer de leur fournir un moyen rapide et aussi exact que possible d'arriver à situer une espèce suivant ses caractères et son habitat, permettant ensuite l'identification plus complète.

Avant de terminer nous désirons remercier M. De Wildeman d'avoir mis à notre disposition l'Herbier mycologique du Jardin Botanique. Nous remercions également M. F L. Stevens des renseignements qu'il a bien voulu nous donner, ainsi que M. Boulenger du British Museum, qui a bien voulu mettre à notre disposition certaines publications récentes, nous permettant de relever les espèces parues en Afrique du Sud jusqu'en 1920.

(1) *Ann. Mycol.*, 1914, p. 553.
(2) *Ann. Mycol.*, 1917, p. 1920.
(3) *Trans. of the Roy. Soc. of South Africa*, VIII, 1920, p. 123.

Espèces et variétés nouvelles de Meliola congolais.

MELIOLA *Fries*.

Meliola bicornis var. **Milletiae** Beeli var. nov. (1).

Cette variété diffère peu du type ; elle en diffère pourtant par les *soies mycéliennes* qui sont translucides, et dont les extrémités sont simplement verruqueuses ou bi-tridentées, 350-540 × 7-9 μ. Les filaments mycéliens sont généralement rectilignes, rarement flexueux.

Épiphylles sur les feuilles d'un *Millettia* (Legumineuse).

Bassin de la Mobi et de la Lukunga, 1912 (Vanderyst).

M. desmodiicola Beeli sp. nov. (2).

Champignon épiphylle formant des *taches* irrégulières d'un noir mat, 1 à 3 mm. — *Mycélium* dense, lég. sinueux, 30-40 × 8 μ. — *Hyphopodies capitées* opposées ou unilatérales, cell. ap. subglobuleuse, 10-12 μ; cell. bas. courte : 4-6 × 8 μ. — *Hyphopodies mucronées* assez nombreuses subopposées. — *Périthèces* verruculeux, brun-noir, subostiolés, 150 à 200 μ. — *Soies mycéliennes* peu nombreuses, éparses et sous les périthèces, brunes translucides, septées, simples, droites, obtuses et légèrement élargies au sommet, 280-300 × 7 μ. — *Asques* évanescents. *Spores* 4-septées, lég. étranglées aux septa et obtuses, droites ou lég. arquées, 37-40 × 10-13 μ.

Épiphylle sur les feuilles d'un *Desmodium* (Legumineuse).

Wombali 1913 (Vanderyst, n. 2086).

(1) *M. bicornis var. Milletiae var. nov.*

Setis mycelicis pallide non opacis, ad apicem verrucosis vel bi-tri-dentata, 550-540 × 7-9 μ.

(2) *M. desmodiicola sp. nov.*

Epiphylla, maculas atras irregularis, crustaceas 1-3 mm. diam. Hyphis; fusco, plus minusve sinuos : 30-40 × 8 μ; hyphopodiis capitatis oppositis vel unilateralibus, 14-18 × 10-12 μ, cellula superiore subglobosa, breviter stipitatis ; hyphopodiis mucronatis numerosis suboppositis ; peritheciis verrucosis, fusco-atris, subostiolatis, 150-200 μ. ; setis mycelicis sparsis, brunneis pellucidis, septatis, simplicibus, rectis, apice non attenuatis, 280-300 × 7 μ.; aseis evanescentibus ; sporidiis 4-septatis brunneis, cylindraceis, leniter constrictis, rotundatis, 37-40 × 10-13 μ.

In foliis Desmodii sp. Wombali. Congo, 1913, (coll. Vanderyst, n 2083).

Observations. — Se rapproche de M. Desmodii, mais en diffère par les taches et les spores plus petites, et par les hyphopodies capitées qui sont régulières et globuleuses.

Meliola Funtumiae Beeli sp. nov. (1).

Champignon amphigène, gén. épiphylle, formant des *taches* circulaires confluentes, d'un noir mat, peu adhérentes, 2 à 6 mm. — *Mycélium* bien développé, à ramifications opposées, rectilignes, brun, 12-40 × 7-8 μ. — *Hyphopodies capitées* nombreuses, alternes ; cell. ap. subglobuleuse ou allongée et quelquefois lég. dégetée, 12-14 × 10 μ ; cell. bas. courte, 4-6 × 8 μ. — *Hyphopodies mucronées* rares, gén. isolées, allongées en bec effilé. — *Soies mycéliennes* nombreuses et localisées sous les périthèces, sombres, septées, droites et rigides, simple à extrémité aiguë, 400-450 × 10-12 μ. — *Périthèces* verruculeux, brun, 100-140 μ. — *Asques* evanescents, non observés. — *Spores* 4-septées, lég. étranglées aux septa, cell. terminales obtuses et plus grandes que les autres, brunes de 45-50 × 19-20 μ.

Amphygène sur feuilles d'un *Funtumia* (Apocynacée).

Kwango, 1913 (Vanderyst, n. 1621).

Observations. — Espèce voisine de M. laevigata Syd. en diffère par la dimension des spores et des soies mycéliennes.

M. hyptidicola var. **wombalensis** Beeli var. nov. (2).

Diffère du type par les dimensions plus grandes des *périthèces* de 140-200 μ, et des spores de 32-40 × 13-16 μ.

Amphigène sur feuilles d'un *Hyptis* (Labiée).

Wombali, 1913 (Vanderyst, n. 2062, 2069).

(1) *M. Funtumiae sp. nov.*

Amphigena, plerumque epiphylla, maculas atras rotundas confluentes, 2-6 mm diam ; hyphis rectis, ramis oppositis, brunneis, 12-40 × 7-8 μ ; hyphopodiis capitatis numerosis, alternis, 12-14 × 10 μ; cellula superiore sub globosis-ovata, breviter stipitata ; hyphopodiis mucronatis vel et ampulliformis ; setis mycelicis numerosis, circa peritheeia locatis, atris, septatis, simplicibus, rectis, ad apicem attenuatis, 400-450 × 10-12 μ peritheciis verrucosis, atris, 100-140 μ. diam. ; ascis non visis ; sporidiis 4-septatis ; brunneis cylindraceis, leniter constrictis, rotundatis, cellulis terminalis majoribus, 45-50 × 19-20 μ.

In foliis Funtumiae sp. Kwango, Congo, 1913 (coll. Vanderyst, n. 1621).

(2) *M. hyptidicola var. wombalensis var. nov.*

Peritheciis 140-200 μ diam. ; sporidiis : 32-40 × 13-16 μ.

In foliis Hyptidis sp Wombali, Congo, 1913 (coll. Vanderyst, n 2062-2069).

Meliola intricata var. **major** Beeli var. nov. (1).

Diffère du type par les spores plus grandes : 42-46 × 14-16 μ et les soies mycéliennes qui sont moins larges, 700-800 × 6-10 μ.

Épiphylle sur les feuil. d'une Monocotylée.

Kwilu, 1914 (Vanderyst, n. 2689).

M. ipomœicola Beeli sp. nov. (2).

Champignon épiphylle, formant des *taches* irrégulières. petites, noir mat ; 0,5 à 1 mm. — *Mycélium* peu développé, légèrement sinueux, brun ; 12-15 × 6-8 μ. — *Hyphopodies capitées* nombreuses, alternes, rarement subopposées ou unilatérales ; cell. ap. subglobuleuse : 12 μ. Cell. bas très courtes et quelquefois absentes. — *Hyphopodies mucronées* opposées. — *Soies mycéliennes* nombreuses, éparses, brun sombre septées, droites et rigides, simples à extrémité aiguë 200-300 × 6-9 μ. — *Périthèces* verruculeux, noirs, astomes : 100 à 200 μ. — *Asques* évanescents, non observés. — *Spores* 4-septées, légèrement étranglées aux septa, obtuses, brunes : 38-40 × 16 μ.

Épiphylle sur feuil. d'*Ipomœa* (Convolvulacée).

Wombali, 1913 (Vanderyst, n. 2061).

Observations. — Espèce voisine de *M. Ipomœae*, en diffère par les spores plus grandes, les soies mycéliennes aiguës, les hyphopodies capitées alternes, nombreuses, quelquefois monocellulaires et globuleuses.

M. malacotricha var. **major** Beeli var. nov. (3).

(3) *M. intricata var. major var. nov.*
Sporidiis : 42-46 × 14-16 μ ; setis mycelicis 700 800 × 6-10 μ.
(1) *M. ipomœicola sp. nov.*
Epiphylla, maculas irregularis, atras, crustaceas, 0,5-1 mm.; hyphis brunneis leniter sinuosis, 12-15 × 6-8 μ ; hyphopodiis capitatis numerosis, alternis, rariaribus suboppositis vel unilateralibus, breviter stipitatis vel sessilis cellula superiore subglobosa vel subovata : 12 μ ; hyphopodiis mucronatis oppositis; setis mycelicis numerosis, sparcis, atris, subopacis, septatis, rectis, simplicis, ad apicem acutis, 200-300 × 6-9 μ; peritheciis verrucosis, atris, 100-200 μ diam.; ascis evanescentibus; sporidiis 4-septatis, brunneis, leniter constrictis, obtusis, 38-40 × 16 μ.
(2) *M. malacotricha var. major var. nov.*
Setis mycelicis, 358-400 × 8 μ ; sporidiis 44 × 16 μ, cellula superiore subconica ; hypophodiis capitatis oppositis, numerosissimis, confertis.
In foliis Cucurbitacearum, Wombali, Congo, 1913 (coll. Vanderyst, 2064).

Diffère du type par les *spores* plus longues : 44 × 16 μ ; et les *soies mycéliennes* plus grandes : 350-400 × 8 μ. Cette variété est caractérisée par des spores à cellules terminales légèrement coniques, et surtout par des hyphopodies capitées opposées, très serrées et très nombreuses.

Se rapproche de la var. : longispora Gail., et peut-être identique, quoique vivant sur un hôte différent.

Épiphylle sur les feuil. d'une *Cucurbitacée* (?).

Wombali, 1913 (Vanderyst, n. 2064).

Meliola microspora Pat. et Gail.

Diffère légèrement du type par les soies moins longues et moins larges : 200 × 6-8 μ.

Amphigène sur les feuil. d'une Dycotylée (feuilles glabres).

Kikwit, 1914 (Vanderyst, n. 2751).

M. Molleriana Wint.

Diffère du type par les soies périthéciales qui sont légèrement plus courtes : 120-140 × 8 μ, sans doute non entièrement développées. Les spécimens du n. 2049 portent des soies périthéciales encore rudimentaires.

Amphigène sur les feuil. d'une Malvacée.

Wombali, 1913 (Vanderyst, n. 2066, 2049).

M. parenchymatica Gail.

Amphigène sur les feuil. de *Panicum plicatum*.

Kikwit, 1914 (Vanderyst, n. 2732, 2752).

M. perpusilla var. **congoensis** Beeli var. nov. (1).

Diffère du type par les dimensions plus grandes des *périthèces* : 160-180 μ ; et des spores : 35-38× 13-16 μ.

Cette variété est caractérisée par ses *soies mycéliennes*

(1) *M. perpusilla var. congoensis var. nov.*
Peritheciis 160-180 μ; sporidiis 35 38 × 13-16 μ.
Setis mycelicis rariaribus, sparsis, pellucidis, simplicis, rectis, septatis, ad apicem acutis; hypophodiis capitatis alternis vel unilateralis, cellula superiore ovata, 15-17 × 10 μ.
In foliis Asclepiadacearum, Kikwit, Congo, 1914 (coll. Vanderyst, n. 2744, 3068).

rares, éparses sur les filaments mycéliens, jamais sous les périthèces; elles sont translucides, simples, droites, septées et terminées en pointe. Les hyphopodies capitées sont alternes ou unilatérales, cell. ap. ovale : 15-17 × 10 μ.

Épiphylle sur les feuilles d'un Asclepiadacée.

Kikwit, 1914 (Vanderyst, n, 2744 et 3068).

Meliola cfr. Psychotriae Earle.

Ressemble à M. Psychotriae; mais en diffère par les spores plus grandes : 38-46 × 16-17; les soies mycéliennes plus courtes, réunies en touffe à certains points du mycélium, et légèrement toruleuses : 100-200 × 7-8 μ.

Caractérisée par les hyphes mycéliennes courtes, portant de nombreuses et grandes hyphopodies capitées, alternes : 22-32 × 16 μ.

Amphigène sur une feuilles de Rubiacée.

Wombali, 1913 (Vanderyst, n. 2075).

M. sakawensis var. **longispora** Beeli var. nov (1).

Diffère du type par les soies mycéliennes : 250-300 × 8, et par les spores qui sont plus grandes : 36-38 × 14.

Épiphylle sur les feuilles de *Clerodendron* (Verbénacée).

Wombali, 1913 (Vanderyst, n. 2065).

M. Stevensii Beeli sp. nov. (2).

Champignon amphigène formant de belles *taches* circulaires d'un beau noir velouté de 5 à 15 mm. — *Mycélium* rayonnant, bien développé et fortement ramifié, brun pâle · 30-36

(1) *M. Sakawensis var. longispora* var. nov.
Setis mycelicis : 250-300 × 8 μ; Sporidiis, 36-38 × 14 μ.
In foliis Clerodendri, Wombali, Congo, 1913 (coll. Vanderyst, 2065).

(2) *M. Stevensii sp. nov.*
Amphigena, maculas orbiculares, nigras, velutinas, 5-15 mm., hyphis brunneis, copiose ramoso, 30-36 × 7-8 μ; hyphopodiis capitatis alternis vel unilateralibus, 14-22 × 12 μ, cellula superiore subglobosis-ovata, breviter stipitatis; hyphopodiis mucronatis oppositis; setis mycelicis numerosis, sparcis et circum peritheeia, brunneis pellucidis, rectis, septatis, simplicis, ad apicem obtusis, 240-300 × 5-6 μ; peritheciis numerosis, verrucosis, atris, niduliformibus 150 μ; asci evanescentibus; sporidiis 4-septatis, brunneis, cylindraceis, leniter constrictis, obtusis subattenuatis, 34-35 (45) × 13-15 μ.
In foliis Sapindacearum. Wombali, Congo, 1913 (coll. Vanderyst, 2031, 2032).

× 7-8 μ. — *Hyphopodies capitées* alternes ou unilatérales, cell. ap. globuleuse ou ovale; cell. bas. courte, ensemble 14-22 × 12 μ. — *Hyphopodies mucronées* opposées. — *Soies mycéliennes* nombreuses, sous les périthèees et éparses sur le myeélium, brunes, translucides, droites, septées, simples et obtuses : 240-300 × 5-6 μ. — *Périthèces* nombreux entourant le centre de la tache, astomes, lég. déprimés niduliforme, verruqueux, brun-sombre, 150 μ. — *Asques* évanescents. — *Spores* 4-septées, brunes, cylindriques, lég. étranglées aux septa, ecll. terminales obtuses ou lég atténuées : 34-35 × 12-15 μ (34-45 × 13-16 μ pour les éehantillons, n. 2032). Amphigène sur feuil. d'une Sapindacée.

Wombali, 1913 (Vanderyst, n. 2031-2032).

Observations. — Espèee voisine de M. laxa et M. aliena, mais en différant par les taches grandes et régulières et les soies non opaques.

Meliola substenospora *v. Hoehn.*

Sur les feuilles d'une graminée.

Wombali, 1913 (Vanderyst, n. 2166).

M. cfr. Teramni Syd.

Épiphylle sur les feuilles d'une Dieotylée, feuilles glabres et coriaces.

Kikwit, 1914 (Vanderyst, n. 2733).

M. Trichiliae Beeli sp. nov. (1).

Champignon épiphylle formant des *taches* irrégulières, peu visibles et ponctuées de points noirs (périthèces), 2 à 5 mm. — *Mycélium* dense, à ramifications opposées rectilignes, brun, 24-30 × 8 μ. — *Hyphopodies capitées* nombreuses, très serrées, généralement opposées, quelques-unes alternes, cylindracées,

(1) *M. Trichiliae sp. nov.*
Epiphylla, maculas irregularis, atra grisea, 2-5 mm., hyphis brunneis, reetis, ramis oppositis, 24-30 × 8 μ; hyphopodiis eapitatis numerosis. confertis, oppositis vel rariter alternis, cylindraceis cellula superiore 20-25 × 12 μ, cellula basali 6-8 × 8 μ; hyphopodiis mueronatis non visi; setis mycelicis numerosis, sparsis, opacis, rectis vel subrectis, septatis, simplicibus, ad apicem pellucidem et acutis, 300 × 10-12 μ; peritheciis verrucosis, atris, leniter depressis, 200-240 μ diam.; ascis evanescentibus; sporidiis 4 septatis, brunneis, cylindraceis, leniter constrictis, obtusis, 50-52 × 16-18 μ.
In foliis Trichilia retusa, Aruwimi, Congo, 1913 (Bequaert, 1495).

cell. ap., 20-25 × 12 μ; cell. bas., 6-8 × 8 μ. — *Hyphopodies mucronées* non observées — *Soies mycéliennes*, assez nombreuses, éparses sur le mycélium, simples, droites ou subdroites, opaques, lég. translucides au sommet qui est aigu, 300 × 10-12 μ. — *Périthèces* verruculeux. lég. applatis, noirs, 200 à 240 μ. — *Asques* évanescents. — *Spores* 4-septées, cylindriques, lég. étranglées aux septa, sombres, obtuses, 50-52 × 16-18 μ.

Épiphylle sur feuil. de *Trichilia retusa* (Méliacée).

Bords de l'Aruwimi, 1913 (Bequaert, n. 1495).

Observations. — Voisine de M. decidua, M. parvula et M. sinuosa Doidge.

Meliola Triumfettae var. **Vanderystii** Beeli var. nov. (2)

Diffère du type par les *soies périthéciales* qui sont plus grandes, 100 × 8-10 μ; lég. toruleuses et nettement uncinées sur feuilles d'un *Triumfetta* (Tiliacée).

Kikwit, 1914 (Vanderyst, n. 2745).

M. Zollingeri Gail. var. **minor** Beeli var. nov. (3).

Diffère du type par les *taches* qui sont noir-mat, non veloutées; les *périthèces* plus petits : 150-160 μ; les *soies mycéliennes* gén. 2-3-4-fourchues, lég. toruleuses et plus petites, 220-250 × 6-7 μ; les *hyphopodies capitées* alternes : 14 × 12, et enfin par les *spores* plus petites : 36-39 × 10-12 μ.

Épiphylle sur les feuilles d'une *Desmodium* (Légumineuse).

Kikwit, Bokala, 1913-1914 (Vanderyst, n 1604, 2708).

M. Henningsii Beeli sp. nov. synonyme de M. solanicola Henn. (S. XVI. p. 415, 1900), portant le même nom spécifique que M. solanicola Gail. (S. XI. p. 266, 1892).

(2) M. *Triumfettae var. Vanderystii var. nov.*
Setis perithecialibus 100 × 8-10 μ torulosis, uncinatis.
In foliis Triumfettae sp Kikwit, Congo, 1914 (coll. Vanderyst, n. 2745).
(3) *M. Zollingeri var. minor var. nov.*
Maculas non velutinas ; hyphopodiis capitatis alternis, 14 × 12 μ; Setis mycelicis leniter torulosis ad apicem 2-4 furcatis, 220 250 × 6-7 μ; peritheciis 150-160 μ diam. ; sporidiis 36-39 × 10-12 μ.
In foliis Desmodium sp. Kikwit, Congo 1913 1914 (coll. Vanderyst, n. 1604, 2708).

MELIOLINOPSIS *Beeli.*

Meliolinopsis Beeli gen. nov.

Mêmes caractères que Meliola, mais dont les asques sont persistants, cylindriques et contiennent généralement 8 spores. Paraphyses généralement existantes.

Meliolinopsis megalospora (Rehm) Beeli; syn. de Meliola Quercinopsis var. megalospora Rehm (S. XXII, p. 48, 1910).

Voir pour les espèces de ce nouveau genre les numéros 429 à 445 de notre synopsis.

Abréviations adoptées.

AM	=	Annales mycologici.
AB	=	Ann. Mus. Nac. de Buenos-Aires.
BC	=	Boletin Ac. Nat. de Cien. Cordoba.
BG	=	Botanical gazette.
B	=	Broteria.
BB	=	Bulletin du Jardin Botanique de Bruxelles.
BMF	=	» » de la Société Mycologique de France.
CB	=	Centralblatt für Bakteriologie.
G	=	Gaillard : Le genre Meliola
LP	=	Leaftlets of Philippines Botany.
CMB	=	Millspaugh in Public Field. Columb. Mus. Bot.
PJ	=	Philippine journal of Science.
S	=	Sylloge Fungorum, Saccardo.
RsSAf	=	Transactions of the Royal soc of South Africa.
Af	=	Afrique.
Am	=	Amérique.
As	=	Asie.
E	=	Europe.
Oc.	=	Océanie.
Hc	=	Hyphopodies capitées.
M	=	Mycélium.
P	=	Périthèces.
Sm	=	Soies mycéliennes.
Sp	=	Soies périthéciales.
Spo	=	Spores.

Synopsis d'après les caractères anatomiques.

Clef analytique des genres et sous-genres :

MELIOLA — Fam. : **Perisporiaceae**.

A. — Asques persistants, cylindriques, contenant 8 spores . . . . . *Meliolinopsis* gen. nov
Type : M. octospora Cooke (Nos 429 à 445).

B. — Asques évanescents, larges, non cylindriques contenant moins de 8 spores (gén. 2 à 4).

a. — Pèrithèces à tissu radiant, rappelant celui des Microthyriaceae. . . . . *Meliolaster* Doidge.
Type : M. asterinoides Wint. (Nos 1 à 6).

b. — Pèrithèces à tissu pseudo parenchymateux non semblable à celui des Microthyriaceae :

α. — Hyphopodies toujours existantes :

1. — Mycélium dépourvu de soies mycéliennes . . . . . *Irene* Syd.
Type : M. glabra Berk. et Curt. (Nos 7 à 20 et 42 à 147).

2. — Mycélium portant des soies . . . . *Meliola* Fr.
Type : M. amphitricha Fr. (Nos 21 à 41 et 148 à 428).

β. — Hyphopodies non existantes. . . . . *Meliolina* Syd.
Type : M. arborescens Syd. (Nos 425 à 428).

Meliola. — Clef analytique des espèces.

I. — Périthèce à tissu radiant, semblable à celui des Microthyriaceae (Meliolaster Doidge).

1. *asterinoides* Wint.	3 1 0 1	—	42.3.0
2. » var. *Psychotriae* Henn.	3 1 0 1	—	32.4 0
3. » » *major* Gail.	3 1 0 ?	—	43.2.0
4. *peregrina* Syd.	3 1 0 1	—	32.3.0
5. *patella* Theiss.	3 1 0 ?	—	??.2.0
6. *Mackenzii* Doidge.	3 1 0 1	—	32.3.0

II. — Périthèce à tissu pseudoparenchymateux, non semblable à celui des microthyriaceae.

1. — Hyphopodies capitées toujours existantes, quelquefois rares.

1. — Spores 3-septées :

A. — *Mycélium et périthèces glabres* :

a) Périthèces lisses ou verruqueux (verrues non prédominantes).

b) Spores étranglées aux septa.

7. *rubicola* Henn.	2 1 0 1	—	32.3.0
8. *manca* Ell. et Mart.	2 1 0 ?	—	42.2.0
9. *anisomera* Syd.	2 1 0 1	—	52.2.0

bb) Spores non étranglées aux septa.

10. *autumnalis* Syd.	2 1 0 ?	—	32.2.0
11. *exilis* Syd.	2 1 0 ?	—	52.3.0

aa) Périthèces à verrues prédominantes.

b) Verrues simplement coniques, non larviformes.

12. *Andromedae* Pat.	2 2 0 ?	—	52.?.0
13. *Boni* Gaill.	2 2 0 ?	—	53.2.0

bb) Verrues larviformes (plus de 12 μ de large).

c) Verrues larviformes de moins de 60 μ de long.

14. *natalensis* Doidge	2 2 0 1	—	42.2.0
15. » *var. laxa* Doidge	2 2 0 1	—	-
16. » *var. conferta* Doidge	2 2 0 2	—	43.2.0
17. *Ilicis* Henn.	2 2 0 ?	—	??.2.0
17bis. *Puiggarii* Speg.	2 2 0 ?	—	42 2.0
SP : 100-130×20-25.			

cc) Appendices larviformes de plus de 60 μ de long.

18. *gloriosa* Doidge	2 3 0 1	—	42.4.0
19. *speciosa* Doidge	2 3 0 1	—	53.3.0

B. — *Mycélium glabre, périthèces portant des soies de moins de 12 μ de large et de plus de 60 μ de long.*

20. *Guignardi* Gail. 2 4 0 ? — 63.4 0

C. — *Mycélium portant des soies, périthèces glabres :*

a) Soies mycéliennes uncinées.

21. *funerea* Mac Alp. 2 1 (2) ? — 52.4.?
22. *Wainioi* Pat. 2 1 2 1 — 63.4.2

aa) Soies mycéliennes simples, droites, entières.

23. *Niessleana* Wint. 2 1 1 1 — 42 3.?
P : papilleux.
24. *formosa* Welw. et Cur. 2 1 1 2 — 1? ? ?
25. *fusco-pulveracea* Rehm. 2 1 1 ? — 21 1.2(3)
26. *insignis* Gail. 2 1 1 3 — 32.2.1(2)
27. *Thomasiana* Sacc. 2 1 1 ? — 32.3.1
28. *argentina* Speg. 2 1 1 ? — 31.3.1
29. *oligomera* Syd. 2 1 1 1 — 42.2.1
30. *pulchella* Speg. 2 1 1 ? — 42.3.?
SM : rares.
31. *ganglifera* Kalck. 2 1 1 1 — 42.2.?
32. *Podocarpi* Doidge. 2 1 $\frac{0}{1}$ 1 — 52.3.?
SM : rares.
33. *Tonduzi* Speg. 2 1 1 2 — 53.2.4
34. *Evansii* Doidge. 2 1 1 1 — 52.3.2
35. *nidulans* (Schw.) Cke. 2 1 1 1 — 52.3.?
36. *peltata* Doidge. 2 1 1 1 — 53 ?.3
37. *Negeriana* Syd. 2 1 1 ? — 52.4.?
38. *lanosa* Pat. 2 1 1 1 — 63.?.?

aaa) Soies mycéliennes dentées ou denticulées.

39. *Mac-Alpini* Sacc. et Syd. 2 1 3 ? — 11 1.?

aaaa) Soies mycéliennes bifides-ramifiées.

40. *cladotricha* Lév. 2 1 4 1 — 63.4.?
SM : rares.

D. — *Mycélium et périthèces portant des soies :*

41. *Villaresiae* Herm. 2 4 1 ? — 63.3.2
SM : rares.

2. — Spores 4-septées.

A. — *Mycélium glabre, périthèces glabres ou appendiculés :*

a) *Périthèces lisses ou verruqueux (verrues non prédominantes ni différenciées.*

b) Hyphopodies capitées en majorité alternes.

42. *sandorici* Rehm. 3 1 0 1 — 22.2.0

43. *budleyicola* Henn.	3 1 0 1	—	21.2.0
Hc : 12-18×7-8.			
44. *confragosa* Syd.	3 1 0 1	—	21.2.0
Hc : 20-28×10-14.			
45. *Usteriana* Rehm.	3 1 0 1	—	32.2.0
46. *hyptidicola* Stev.	3 1 0 1	—	32.2.0
Hc : 14-17×9.			
47. *hyptidicola* var. *wombalensis* Beeli.	3 1 0 1	—	32.2.0
Hc : 17-22×14-18.			
48. *Henningsii* Beeli.	3 1 0 1	—	32.2 0
49. *acervata* Ell. et Ev.	3 1 0 1	—	32.2.0
50. *pseudanastomosans* Rehm.	3 1 0 1	—	32.2.0
51. *scabra* Doidge.	3 1 0 1	—	32.3.0
52. *vilis* Syd.	3 1 0 1	—	32.2.0
53. *gymnosporiae* Syd.	3 1 0 1	—	32.2.0
54. *arachnoidea* Speg.	3 1 0 1	—	32.2.0
Hc : monocellulaires.			
55. *marcgraviae* Tehon.	3 1 0 1	—	32.1.0
56. *aibonensis* Stev.	3 1 0 1	—	42.2.0
57. *glabroides* Stev.	3 1 0 1	—	42.2.0
58. *glabroides* var. *Schlegeliae* Stev.			
Hc : plus anguleuses, M : plus dense.			
59. *verrucosa* Pat.	3 1 0 1	—	42.3.0
60. *strophanthi* Doidge.	3 1 0 1	—	42 3.0
61. *willoughbyae* A. Zimm.	3 1 0 1	—	42.2 0
62. *glabra* Berk. et Curt.	3 1 0 1	—	42.3.0
63. *glabra* var. *psychotriae* Stev.	3 1 0 1	—	? ? ?
64. *plebeja* Speg.	3 1 0 1	—	42.2.0
65. *laeta* Theis.	3 1 0 1	—	42.3.0
66. *viburni* Syd.	3 1 0 1	—	42.3.0
67. *Heudeloti* Gail.	3 1 0 1	—	43.2 0
68. *longipoda* Gail.	3 1 0 1	—	43.3.0
69. *calva* Speg.	3 1 0 1	—	52.3.0
70. *tomentosa* Wint.	3 1 0 1	—	52.3.0
71. *atra* Doidge.	3 1 0 1	—	53 2.0
72. *Lagerheimii* Gaill.	3 1 0 1	—	63.3.0
73. *crustacea* Speg.	3 1 0 1	—	64.2 0
74. *sub-crustacea* Speg.	3 1 0 1	—	63.3.0
Hc : rares.			
75. *aucubae* Henn.	3 1 0 1	—	? 2.0
Hc : tricellulaires.			

bb) Hyphopodies capitées en majorité opposées.

76. *acalyphae* Rehm.	3 1 0 2	—	32 2 0
77. *Wrightii* Berk. et Curt.	3 1 0 2	—	32.2.0
78. *obesa* Speg.	3 1 0 2	—	42.3.0
79. *ampullifera* Wint.	3 1 0 2	—	52.3.0
Hc : monocellulaires			
80. *laevis* B. et C.	3 1 0 2	—	53.4.0

bbb) Hyphopodies capitées alternes et opposées.

81. *cryptocarpa* Ell. et Mart.	3 1 0 3	—	42 3.0
82. *valdiviensis* Speg.	3 1 0 3	—	52 3 0
83. *sepulta* Pat.	3 1 0 3	—	52.2 0

bbbb) Hyphopodies capitées indéterminées.

84. *caymanensis* Ell. et Ev.	3 1 0 ?	—	22.3.0
85. *melastomacearum* Speg.	3 1 0 ?	—	32.2.0
86. *subapoda* Syd.	3 1 0 ?	—	32 2.0
Hc : rares et monocellulaires.			
87. *penicilliformis* Gail.	3 1 0 ?	—	32 ? .0
88. *obducens* Gail.	3 1 0 ?	—	42 4.0
89. *megalospora* Speg.	3 1 0 ?	—	74.4.0

aa) *Périthèces portant des verrues différenciées, en forme de mamelons, de cônes ou d'appendices cylindracés larges et courts (moins de 50 à 60 μ de long).*

b) Verrues en forme de mamelons ou de cônes.

90. *peglerae* Doidge.	3 2 0 1	—	32.2.0
Verrues en mamelons.			
91. *laguncularia*e Earle.	3 2 0 1	—	32 2.0
92. *cyclopoda* Stev.	3 2 0 1	—	32 2.0
93. *conglomerata* Wint.	3 2 0 1	—	32.3.0
94. *irregularis* Stev.	3 2 0 1	—	42.2 0
95. *triloba* Wint.	3 2 0 1	—	42.3.0
Hc : lobées.			
96. *perseae* Stev.	3 2 0 1	—	43.2 0
97. *plebeja* var. *asperrima* Speg.	3 2 0 1	—	42 ? .0
Hc : lobées.			
98. *tonkinensis* Karst. et Roum.	3 2 0 1	—	42.2.0
Hc : rares.			
99. *papillifera* Syd.	3 2 0 1	—	43.2.0
Hc : lobées.			
100. *Winterii* Speg.	3 2 0 1	—	52.4.0
101. *ditricha* (K. et Cke) Doidge.	3 2 0 1	—	53 3.0
Verrues coniques.			

bb) Verrues en forme d'appendices larviformes.

c) Appendices monocellulaires non surmontés d'une cellule globuleuse.

102. *inermis* Kal. et Cke.	3 2 0 1	—	32 3 0
103. *inermis* var. *macilenta* Wint.	3 2 0 ?	—	32 ? 0
104. *tuberculata* Stev.	3 2 0 1	—	32 2.0
105. *calophylli* Stev.	3 2 0 1	—	42.3.0
106. *echinata* Gail.	3 2 0 ?	—	52 2 0

cc) Appendices pluricellulaires surmontés d'une cellule globuleuse ou ovoïde.

107. *anastomosans* Wint.	3 2 0 1	—	32.2.0

Espèce douteuse, non suffisamment décrite.

108. *obesula* Speg. 3 1 0 ? — 43 3.0

(Voir aussi *erythrinae* Syd. dont les P. sont papilleux).

aaa) Périthèces portant des soies ou appendices dépassant 60 μ de longueur).

b) Soies périthéciales ne dépassant pas 300 μ de long., simples et entières (quelquefois torulenses).

c) Soies périthéciales larviformes de plus de 10 μ de large.

109. *compositarum* Earle. 3 2 0 1 — 42 2.0
Hc : quelquefois pluriseptées.
110. *compositarum var. portoricensis* Stev. 3 2 0 1 —
111. *larviformis* Henn. 3 2 0 1 — 42.2.0
112. *coronata* Speg. 3 2 0 ? — 43.3.0
113. *arecibensis* Stev. 3 2 0 1 — 42.2.0
Hm : très nombreuses.
114. *echinus* Henn. 3 2 0 1 — 42.2.0
115. *sororcula* Speg. 3 2 0 ? — 52.2 0
116. *cornu-caprae* Henn. 3 2 0 ? — 53.3.0

cc) Soies périthéciales de moins de 10 μ de large.

α) Extrémité nettement uncinée.

117. *toruloidea* Stev. 3 3 0 1 — 32.2.0
118. *triumfettae var. Vanderystii* Beeli. 3 3 0 1 — 32.3.0
119. *claviculata* Doidge. 3 3 0 1 — 32.3.0
120. *comocladiae* Stev. 3 3 0 1 — 42.2.0
121. *compacta* Earle. 3 3 0 ? — 42.3.0
122. *yerbae* Speg. 3 3 0 1 — 43.2.0
Hc : bi-tricellulaires,
123. *tortuosa* Wint. 3 3 0 ? — 52.2.0

αα) Soies périthéciales droites ou courbes (mais non nettement uncinées).

β) Hyphopodies capitées opposées.

124. *solani* Stev. 3 4 0 2 — 32.2.0
125. *conferta* Tehon. 3 4 0 2 — 32 2.0

ββ) Hyphopodies capitées alternes.

126 *bayamonensis* Tehon. 3 4 0 1 — 21 2.0
127. *subtortuosa* Rehm. 3 4 0 1 — 31.1.0
128. *chamaecristicola* Stev. 3 4 0 1 — 32.2.0
129. *aciculosa* Wint. 3 4 0 1 — 32 2.0
Taches microscopiques.
130. *tenuissima* Stev. 3 4 0 1 — 32.2 0
131. *cupaniae* Stev. 3 4 0 1 — 32.2.0
132. *kentaniensis* Doidge. 3 4 0 1 — 32.2.0
133. *miconieicola* Stev. 3 4 0 1 — 32.2.0

134. *araneosa* Syd. 3 4 0 1 — 32 2.0
Hc : généralement monocellulaires.
135. *rectangularis* Stev. 3 4 0 1 — 32.2.0
136. *pteridicola* Stev. 3 4 0 1 — 31 2 0
137. *triumfettae* Stev. 3 4 0 1 — 32 2.0
SP : quelquefois uncinées.
138. *chiococcae* Stev. 3 4 0 1 — 32.2 0
139. *Molleriana* Wint. 3 4 0 1 — 42 3.0
140. *miconiae* Stev. 3 4 0 1 — 42.3.0
141. *parathesicola* Stev. 3 4 0 1 — 42.2.0
142. *comata* Doidge. 3 4 0 1 — 42.3.0
SP : non septées.
143. *maricaensis* Stev. 3 4 0 1 — 42.2.0
144. *bosciae* Doidge. 3 4 0 1 — 42.2.0
SP : quelquefois subuncinées.
145. *ocoteae* Stev. 3 4 0 1 — 52.2.0
146. *Martiniana* Gail. 3 4 0 ? — 63.4 0

bb) Soies périthéciales de plus de 300 μ de long., extrémité bidentée.

147. *macrochaeta* Syd. 3 5 0 1 — 42.3.0
Hc : 3-5 cellules.

B. — *Mycelium portant des soies* :

a) *Périthèces portant des soies.*

b) Soies mycéliennes simples et entières.

c) Soies périthéciales droites ou courbes (non tordues).

148. *circinans* Earle. 3 4 1 ? — 42.2.2
149. *cyperi* Pat. 3 4 1 ? — 42.3.2
150. *cyperi f. italica* Sacc. 3 4 1 ? — 42 ? ?
Hc : généralement 2-3 septées.
151. *pennata* v. Höhn. 3 4 1 1 — 53.2.$\frac{2}{3}$
152. *pectinata* v. Höhn. 3 4 1 ? — 63.3.2

cc) Soies périthéciales tordues, spiralées ou noueuses.

153. *mayaguesiana* Stev. 3 4 1 1 — 41.2.3

bb) Soies mycéliennes dentées, fourchues ou à projections latérales.

c) Soies mycéliennes et soies périthéciales à la fois uncinées, fourchues et dentées.

154. *contorta* Stev. 3 3 3 1 — 31.2.1

cc) Soies mycéliennes fourchues, soies périthéciales simples et aigues.

155. *heteroseta* v. Höhn. 3 4 3 1 — 42 ? .1

ccc) Soies mycéliennes nombreuses longues, soies périthéciales fourchues ou dentées.

156. *diplochaeta* Syd. 3 5 ? ? — 53.2.4

aa) *Périthèses glabres.*

b) Soies mycéliennes simples et entières.

c) Soies mycéliennes nettement uncinées ou crochues.

157. *lippiae* Maubl. 3 1 2 1 — 22.3 ?
SM : obtuses.
158. *heterocephala* Syd. 3 1 2 1 — 32.2.1
SM : obtuses, quelquefois dentées.
159. *cornuta* Rehm. 3 1 2 1 — 31.2 1
SM : obtuses.
160. *guareicola* Stev. 3 1 2 1 — 31.2.1
SM : aiguës.
161. *tecomae* Stev. 3 1 2 1 — 42.2.1
SM : obtuses.
162. *Pazschkeana* Gail. 3 1 2 1 — 42.3 ?
SM : obtuses.
163. *hamata* Syd. 3 1 2 1 — 42.3.2
SM : aiguës.
164. *musae* (Kze) Mig. 3 1 2 1 — 42.3.2
SM : obtuses + oxalate de Ca.
165. *petiolaris* Doidge. 3 1 2 1 — 42 3.1
SM : atténuées.

cc) Soies mycéliennes droites, flexueuses ou uncinées.

166. *depressula* Syd. 3 1 $\frac{1}{2}$ 1 — 22.3.1
167. *intermedia* Gaill. 3 1 $\frac{1}{2}$ 1 — 32.3.2
168. *densa* Cke. 3 1 $\frac{1}{2}$? — 32 2 ?
169. *Balansae* Gaill. 3 1 $\frac{1}{2}$ 1 — 63 3 2

(Voir aussi *Andirae* Earle.)

ccc) Soies mycéliennes droites ou falciformes.

α) Spores à cellules terminales mucronées.

170. *uleana* Pazschke. 3 1 1 1 — 42.3.2

αα) Spores lisses.

β) Spores à cellules terminales généralement atténuées-coniques.

φ) Hyphopodies capitées opposées ou unilatérales.

171. *malacotricha* Speg. 3 1 1 2 — 32.3 1
172. *malacotricha var. major* Beeli. 3 1 1 2 — 42.2 2
SM : aiguës.
173. *malacotricha var. longispora* Gail. 3 1 1 ? — 42 ? ?

♀♀) Hyphopodies capitées alternes (ou ?).

174. *stenospora* Wint.	3 1 1 ? —	32.2.2
SM : aiguës.		
175. *acutisecta* Syd.	3 1 1 ? —	32 2.2
SM : aiguës.		
176. *velutina* Wint.	3 1 1 ? —	43.3 ?
SM : aiguës-mucronées.		
177. *leptospora* Gail.	3 1 1 1 —	42.2 2
SM : toruleuses.		
178. *effusa* Gail.	3 1 1 1 —	52.2.3
Hc : rares.		
179. *Spegazziniana* Wint.	3 1 1 1 —	63.3.2
SM : aiguës-flexueuses.		
180. *Thollonii* Gail.	3 1 1 1 —	63.3.2
Hc : rares.		
181. *psidii* Fr.	3 1 1 1 —	? ? 2.2

♂♂) Spores à cellules terminales obtuses (non atténuée).

♀) Soies mycéliennes élargies, clavulées au sommet.

182. *clavulata* Wint.	3 1 1 1 —	32.2 ?
183. *hercules* V. Höhn.	3 1 1 ? —	42.2.1

♀♀) Soies mycéliennes non élargies au sommet aiguës ou obtuses.

♂) Hyphopodies capitées opposées.

184. *amomicola* Stev.	3 1 1 2 —	12.2.3
SM : aiguës.		
185. *horrida* Rehm.	3 1 1 2 —	22.2.2
SM : aiguës.		
186. *merremiae* Rehm.	3 1 1 2 —	32.2 ?
SM : obtuses.		
187. *luzonensis* Syd.	3 1 1 2 —	32.2.3
188. *hewittiae* Rehm.	3 1 1 2 —	32.2.1
SM : aiguës.		
189. *opposita* Syd.	3 1 1 2 —	32.2.2
SM : aiguës-opposées.		
190. *sandicensis* Ell. et Ev.	3 1 1 2 —	32.2.2
SM : aiguës.		
191. *glabriuscula* Speg.	3 1 1 2 —	32.3.1
192. *andirae* Earle.	3 1 1 2 —	32.2.1
193. *cylindrophora* Rehm.	3 1 1 2 —	32.2.$\frac{1}{2}$
SM : aiguës.		
194 *desmodiicola* Beeli.	3 1 1 2 —	32 ? 1
SM : obtuses.		
195. *capensis* Kalch et Cke.	3 1 1 2 —	42.2.2
SM : aiguës.		
196. *ludibunda* Speg.	3 1 1 2 —	42.2.1
SM : obtuses.		
197. *membranacea* Strab.	3 1 1 2 —	42 2.2
SM : subaiguës.		

198. *monensis* Stev. 3 1 1 2 — 43.3 2
SM : obtuses.
199. *trichiliae* Beeli. 3 1 1 2 — 42.3.1
SM : aiguës.
200. *leptopus* Theis. 3 1 1 2 — 52.3.2
SM : aiguës.
201. *toddaliae* Doidge. 3 1 1 2 — 52.3.2
SM : toruleuses.
202. *leopoldinia* Theis. 3 1 1 2 — 63.4.2
SM : obtuses.

ϑϑ) Hyphopodies capitées opposées ou alternes.

203. *maesae* Rehm. 3 1 1 3 — 11.2.1
SM : aiguës.
204. *telosmae* Rehm. 3 1 1 3 — 22.2.1
SM : aiguës.
205. *callicarpae* Syd. 3 1 1 3 — 32.2.2
206. *parvula* Syd. 3 1 1 3 — 32.2.3
SM : aiguës.
207. *manihoticola* Henn. 3 1 1 3 — 31.2.1
SM : subcrochues.
208. *abrupta* Syd. 3 1 1 3 — 42.2.2
SM : aiguës.
209. *Bakeri* Syd. 3 1 1 3 — 42.2.2
SM : aiguës.
210. *araliae* (Sp.) Mtg. 3 1 1 3 — 42.2.3
SM : aiguës.
211. *laevipoda* Speg. 3 1 1 3 — 42.2 ?
SM : toruleuses.
212. *acanthopoda* Pat. 3 1 1 3 — 42.3.1
SM : aiguës.
213. *decidua* Speg. 3 1 1 3 — 52.2.2
214. *praetervisa* Gail. 3 1 1 3 — 53.3.3
SM : aiguës.
215. *Francevilleana* Gail. 3 1 1 3 — 62.3 1
SM : aiguës.

ϑϑϑ) Hyphopodies capitées alternes (ou non déterminées).

ε) Hyphopodies mucronées plus nombreuses que les hyphopodies capitées.

216. *serjaniae* Stev. 3 1 1 1 — 4?.2.3

εε) Hyphopodies mucronées moins nombreuses que les hyphopodies capitées.

η) Soies mycéliennes fortement arquées, aléniformes ou falciformes.

217. *micromera* Syd. 3 1 1 1 — 22.2.1
(Voir aussi *roureae* Syd.)
218. *canarii* Syd. 3 1 1 1 — 42.2.2
M : 7-10 μ de large.
219. *falcata* Syd. 3 1 1 1 — 42.3.1

220. *falcatiseta* Speg. 3 1 1 ? — 41.2.2
M : 10-12 μ de large.
221. *didymopanacis* Henn. 3 1 1 ? — 42.2.1
222. *Woodiana* Sacc. 3 1 1 ? — 52 ? ?
223. *megalopoda* Syd. 3 1 1 1 — 63.3 3

ηη) Soies mycéliennes droites ou subdroites.

θ) Soies mycéliennes à extrémité légèrement crochue.

224. *nigra* Stev. 3 1 1 1 — 32.2.2
M : 7 μ de large.
225. *eriophora* Speg. 3 1 1 1 — 53.2.1
M : 10-15 μ de large.

θθ) Soies mycéliennes à extrémité obtuse.

Soies mycéliennes de moins de 200 μ de long.

226. *paraensis* Henn. 3 1 1 ? — 22.2.1
Hc : 3 septées.
227. *peruviana* Syd. 3 1 1 ? — 22.2.1
228. *Ramosii* Syd. 3 1 1 1 — 32 2.1
229. *mayepeicola* Stev. 3 1 1 1 — 32.2.1
230. *rizalensis* Syd. 3 1 1 1 — 32.2.1
SM : rares.
231. *Stuhlmanniana* Henn. 3 1 1 1 — 42.3.1
232. *tabernaemontanae* Speg. ? —
233. *tabernaemontanae var. forsteroniae* Stev. ? —

Soies mycéliennes de 200 à 400 μ de long.

234. *microspora* Pat. et Gail. 3 1 1 1 — 21.2 1
235. *microspora var. africana* Doidge. 3 1 1 1 — 22.2.1
236. *chamaecristae* Earle. 3 1 1 1 — 22 2 1
SM : rares.
237. *makilingiana* Syd. 3 1 1 1 — 32.2 1
238. *lepisanthea* Sacc. 3 1 1 ? — 32.2.1
239. *sakawensis* Henn. 3 1 1 1 — 32.?.1
SM : rares.
240. *sakawensis var. longispora* Beeli. 3 1 1 1 — 32.2.1
241. *ipomoeae* Earle. 3 1 1 ? — 31.2.1
SM : quelquefois fourchues.
242. *mayepeae* Stev. 3 1 1 1 — 32.2 1
243. *psychotriae* Earle. 3 1 1 1 — 32.2.1
244. *gymnanthicola* Stev. 3 1 1 1 — 32.2.2
245. *ambigua* Pat. et Gail. 3 1 1 1 — 32 ? ?
246. *ambigua var. major* Pat. et Gail. 3 1 1 1 — 42 ? ?
247. *scaevolae* Syd. 3 1 1 1 — 32.2.2
248. *mollinediae* Theis. 3 1 1 1 — 32 2.2
Hc : lobées.
249. *Cookeana* Speg. 3 1 1 1 — 32.? 1
SM : peu nombreuses
250. *Cookeana var. major* Gail. — 53 ? ?
SM : extr. parfois toruleuses.

251. *Cookeana* var. *Saccardoi* Syd. — 42 ? ?
SM : extr. légèrement effilée.
252. — — *f. duvanae* Syd.
253. *leptochaeta* Syd. 3 1 1 1 — 42.2 2
254. *laxa* Gail. 3 1 1 1 — 42.2 1
255. *aliena* Syd. 3 1 1 1 — 42.2,1

Soies mycéliennes obtuses, de 200 à 400 μ de long.

256. *amphitricha* Fr. 3 1 1 1 — 43.2 2
257. *macarangae* Syd. 3 1 1 ? — $43.2.\frac{1}{2}$
Hc : lobées.
258. *microthecia* Thum. 3 1 1 1 — 53.3 ?
259. *tamarindi* Syd. 3 1 1 1 — 52 3 2
260. *corallina* Mtg. 3 1 1 1 — 53.3.2

Soies mycéliennes obtuses de 400 à 1000 μ de long.

261. *alangii* Syd. 3 1 1 1 — $21.2.\frac{2}{3}$
262. *panicicola* Syd. 3 1 1 1 — $32\ 2.\frac{2}{3}$
263. *paucipes* Stev. 3 1 1 1 — 32.2.3
264. *panici* Earle. 3 1 1 1 — 32.2.3
265. *erythrinae* Syd. 3 1 1 1 — 32.2.2
P. papilleux.
266. *roureae* Syd. 3 1 1 1 — 42.2.3
267. *lucumae* Stev. 3 1 1 1 — 42.2.3
268. *myrcinacearum* Stev. 3 1 1 1 — 52.2.3
269. *cestri* Tehon. 3 1 1 1 — 52.3.3
270. *platysperma* Theis. 3 1 1 1 — 53.3 3
271. *clusiae* Stev. 3 1 1 1 — 62 ? 3
272. *castanha* Theis. 3 1 1 1 — 63.3 2
SM : quelquefois dentées latéralement.

Soies mycéliennes obtuses, de plus de 1000 μ de long.

273. *memecyli* Syd. 3 1 1 1 — 53.3 4

000) Soies mycéliennes à extrémité aigue.

i) Soies mycéliennes toruleuses.

274. *brasiliensis* Speg. 3 1 1 1 — 32.2.1
SM : rares.
275. *delicatula* Speg. 3 1 1 1 — 42.2.1
276. *durantae* Gail. 3 1 1 1 — 42.3.2

ii) Soies mycéliennes non toruleuses.

Soies mycéliennes de moins de 200 μ de long.

277. *sidae* Rehm. 3 1 1 1 — 21.2.1
278. *alstoniae* Koord. 3 1 1 1 — 32.2 1
SP : 2 à 4 septées.

279.	*Earlii* Stev.	3 1 1 1 —	31.2 1
280.	*gliricidiae* Syd.	3 1 1 1 —	32 2.1
281.	*linocierae* Syd.	3 1 1 1 —	32.2 1
282.	*desmodii* Karst. et Roum.	3 1 1 1 —	42.2 1
		Soies mycéliennes aigues, non toruleuse de 200 à 500 μ de long.	
283.	*perpusilla* Syd.	3 1 1 ? —	22.2.2
284.	*perpusilla* var. *congoensis* Beeli.	3 1 1 1 —	32.2.2
285.	*popowiae* Doidge.	3 1 1 1 —	32.2.2
	SM : flexueuses.		
286.	*jatrophae* Stev.	3 1 1 1 —	32.2.1
	SM : Courbées.		
287.	*piperina* Syd.	3 1 1 1 —	32.2.2
288.	*palawanensis* Syd.	3 1 1 ? —	32 2.1
289.	*bataanensis* Syd.	3 1 1 1 —	32.2.2
290.	*excœcariae* Doidge.	3 1 1 1 —	32.2 2
	Hc : lobées.		
291.	*mitchellae* Cke.	3 1 1 1 —	32 2.1
292.	*thouiniae* Earle.	3 1 1 1 —	32.2.2
293.	*ipomeicola* Beeli.	3 1 1 1 —	32.2.1
	Hc : 1 ou 2 cellules.		
294.	*paulliniae* Stev.	3 1 1 1 —	32 2 2
295.	*ocoteicola* Stev.	3 1 1 1 —	42.2.2
296.	*capsicola* Stev.	3 1 1 1 —	42.2.1
297.	*gesneriae* Stev.	3 1 1 1 —	42.2.2
298.	*polytricha* Kalck. et Cke.	3 1 1 1 —	42 3.2
299.	*polytricha* var. *flexuosiseta* Speg.	3 1 1 1 —	42 ? ?
	SM : flexueuses subcircinées.		
300.	*polytricha* var. *abyssiniae* Henn.	3 1 1 1 —	53 ? ?
301.	*mitragynes* Syd.	3 1 1 1 —	42.2.2
302.	*parenchymatica* Gail.	3 1 1 1 —	42.2.2
303.	*stenotaphri* Stev.	3 1 1 1 —	$\frac{4}{3}$2 1.1
	SM : quelquefois bifides.		
304.	*champereiae* Syd.	3 1 1 1 —	42.2.2
305.	*laevigata* Syd.	3 1 1 ? —	42.2.2
306.	*dipholidis* Stev.	3 1 1 1 —	42.2.2
307.	*loxostylidis* Doidge.	3 1 1 1 —	42.3.1
308.	*pelliculosa* Syd.	3 1 1 ? —	42.2.1
309.	*cylindripoda* Doidge.	3 1 1 1 —	42.3.2
310.	*zig-zag* B. et C.	3 1 1 1 —	42.2.2
311.	*zig-zag* var. *discreta* Starb.	3 1 1 ? —	42 ? .1
312.	*rigida* Doidge.	3 1 1 ? —	42.3.$\frac{2}{3}$
313.	*substenospora* v. Höhn.	3 1 1 1 —	42 2.2
314.	*fagraeae* Syd.	3 1 1 ? —	42.2.2
315.	*mitchellae* var. *orthopus* Theis.	3 1 1 1 —	42 ? .1
316.	*funtumiae* Beeli.	3 1 1 1 —	42.2.2
317.	*contigua* Karst. et Roum.	3 1 1 ? —	43.2.2
318.	*rhois* Henn.	3 1 1 1 —	42 3.2

319. *rhois* var. *tenuis* Doidge.	3 1 1 1 —	42.3.2
320. *atricapilla* Starb.	3 1 1 1 —	43.3.2
321. *tenuis* B. et C.	3 1 1 ? —	42 ? ?
322. *rudolphiae* Stev.	3 1 1 1 —	42.2 2
323. *arcuata* Doidge.	3 1 1 1 —	52.2.$\frac{1}{2}$
SM : souvent arquées.		
324. *irradians* Gail.	3 1 1 1 —	52.2.2
SM : sinueuses.		
325. *sinuosa* Doidge.	3 1 1 1 —	52.2.$\frac{1}{2}$
SM : sinueuses.		
326. *Groteana* Syd.	3 1 1 1 —	52 ? 2
327. *cryptocaryae* Doidge.	3 1 1 1 —	52.3.2
328. *lanceolato-setosa* Syd.	3 1 1 1 —	52.3 2
329. *Montagnei* Pat.	3 1 1 1 —	62 ? 2
330. *torta* Doidge.	3 1 1 1 —	63.4.2
M : tortueux.		
	De plus de 500 μ de long.	
331. *banosensis* Syd.	3 1 1 1 —	32.2.3
332. *intricata* Syd.	3 1 1 1 —	32.2.3
Hc : peu nombreuses.		
333. *intricata* var. *major* Beeli.	3 1 1 1 —	42 2 3
334. *pilocarpi* Stev.	3 1 1 1 —	52.2.4
335. *byrsonimae* Stev.	3 1 1 ? —	52.2.4
SM : rares obtuses ou aiguës.		

ϐϐϐϐ) Soies mycéliennes à extrémité non déterminée.

	De moins de 500 μ de long.	
335bis. *hyptidis* Syd.	3 1 1 1 —	21.1.1
336. *simillima* Ell. et Ev.	3 1 1 1 —	22.2.1
337. *clerodendricola* Henn.	3 1 1 1 —	32.2 ?
338. *lanigera* Speg.	3 1 1 1 —	32.3.2
339. *strychnicola* Gail.	3 1 1 1 —	42.2.1
340. *rimbachii* Pat.	3 1 1 ? —	42.3 ?
341. *Elmeri* Syd.	3 1 1 1 —	42.2.1
342. *armata* Speg.	3 1 1 1 —	52.2 ?
	De plus de 500 μ de long.	
343. *longiseta* v. Höhn.	3 1 1 1 —	42.2.3
344. *acamptinga* Speg.	3 1 1 ? —	42.3.4

bb) Soies mycéliennes dentées ou ramifiées.

c) Soies mycéliennes dentées (rameaux de moins de 40 μ de long).

α) Soies mycéliennes simples ou dentées.

β) Hyphopodies capitées opposées.

345. *schizolobii* Syd.	3 1 $\frac{1}{3}$ 2 —	22.1 ?
346. *opiliae* Syd.	3 1 $\frac{1}{3}$ 2 —	32.2 1

ϐϐ) Hyphopodies capitées alternes.

Soies mycéliennes de moins de 500 μ de long.

347. *anceps* Syd.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	22 2.1
348. *perexigua* Gail.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	31.2.1
Hc : quelquefois opposées.		
349. *mussaendae* Syd.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	32.2.1
350. *ochnae* Doidge.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	32.2.1
Hc : ovales.		
351. *mattagrossensis* Starb.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	32.2.2
Hc : quelquefois opposées.		
352. *kusanoi* Henn.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	32.2.1
353. *imperatae* Syd.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	32.2.2
Hc : lobées.		
354. *heterotricha* Syd.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	42.2.2
355. *furcillata* Doidge.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	42.2 2
Hc : non lobées.		

Soies mycéliennes de plus de 500 μ de long.

356. *smilacis* Stev.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	12.2 3
Hc : quelquefois opposées.		
357. *teramni* Syd.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	32.2 3
Hc : quelquefois opposées.		
358. *affinis* Syd.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	42.3.3
359. *litseae* Syd.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	42.2.3
360. *mangiferae* Earle.	3 1 $\frac{1}{3}$? —	43 2.3
Hc : rares.		
361. *magnoliae* Stev.	3 1 $\frac{1}{1}$ 1 —	52 2.3
362. *guareae* Speg.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	??.?.4

αα) Soies mycéliennes dentées exceptionnellement simples).

ϐ) Hyphopodies capitées opposées.

363. *fuscidula* Gail.	3 1 3 2 —	32.2.1
364. *Hessii* Stev.	3 1 3 2 —	42.2.1
365. *crucifera* Starb.	3 1 3 2 —	42.2.1
366. *Harioti* Speg.	3 1 3 2 —	52.3.1
367. *crenata* Wint.	3 1 3 2 —	62 2 ?

66) Hyphopodies capitées opposées et alternes :

368.	*piperis* Earle.	3 1 3 3 —	31.2.1
369.	*dieffenbachiae* Stev.	3 1 3 3 —	32.2 2
370.	*sapindacearum* Speg.	3 1 3 3 —	33.2.1
	SM : rares. Hc : lobées.		
371.	*pellucida* Gail.	3 1 3 3 —	42.2.3
372.	*bicornis* Wint.	3 1 3 3 —	42 2 ?
373.	*bicornis var. galactiae* Stev.	3 1 3 3 —	
374.	*bicornis var. calopogonii* Stev.	3 1 3 3 —	
	SM : rigides, denticulées.		
375.	*bicornis var. constipata* Speg.	3 1 3 3 —	?? .2 ?
	SM : entières ou taruleuses.		
376.	*bicornis var. heterotricha* Speg.	3 1 3 3 —	31.2 ?
	Hc : 1 ou 2 cellules		
377.	*bicornis var. milletiae* Beeli.	3 1 3 3 —	32.2.2
378.	*loranthi* Gail.	3 1 3 3 —	63.2.2

666) Hyphopodies capitées alternes :

Soies mycéliennes de moins de 500 μ de long :

379.	*opaca* Syd.	3 1 3 1 —	32.2.2
380.	*crenatissima* Syd.	3 1 3 1 —	32.2.1
	SM : quelquefois obtuses		
381.	*crenato-furcata* Syd.	3 1 3 1 —	32.2.2
382.	*Helleri* Earle.	3 1 3 1 —	32.2.2
383.	*solanicola* Gail.	3 1 3 1 —	32.2.1
384.	*andina* Gail.	3 1 3 1 —	32.2.1
385.	*cucurbitacearum* Stev.	3 1 3 1 —	42.2.1
386.	*Patouillardi* Gail.	3 1 3 1 —	42.2.2
387.	*dracaenicola* Pat. et Hariot	3 1 3 1 —	42.3 ?
388.	*anacardii* A. Zimm.	3 1 3 1 —	42.2.1
	32-2-2 d'après Sydow.		
389.	*denticulata* Wint.	3 1 3 1 —	42 2.2
390.	*geniculata* Syd. et Butl.	3 1 3 1 —	. . .
391.	*sacchari* Syd.	3 1 3 1 —	42.2.2
392.	*geniculata var. macrospora* Doidge.	3 1 3 1 —	42.3.1
393.	*mikaniae* Gail.	3 1 3 1 —	43.3.1
394.	*subdentata* Pat.	3 1 3 1 —	53.2 ?
395	*pululahuensis* Gail.	3 1 3 1 —	52.3.2
396.	*furcata* Lèv.	3 1 3 1 —	52 ? 2
	42-?-2 d'après Balansa.		
397.	*gaillardiana* Stev.	3 1 3 1 —	?? 2 1

Soies mycéliennes de plus de 500 μ de long :

398.	*heterodonta* Syd.	3 1 3 1 —	32.2.3
399.	*citricola* Syd.	3 1 3 1 —	32.2.3
	Hc : quelquefois opposées.		
400.	*zollingeri* Gail.	3 1 3 1 —	42.3.3
401.	*zollingeri var. minor* Beeli.	3 1 3 1 —	32 2.2
402.	*evanida* Gail.	3 1 3 1 —	42.2.3

ϵϵϵϵ) Hyphopodies capitées a position non observée :

403. *dentifera* Syd.	3 1 3 ?	—	22.2 1
404. *Weigeltii* Kr.	3 1 3 ?	—	42.3 ?
405. *bidentata* Cke.	3 1 3 ?	—	42.2 ?
406. *galipeae* Syd.	3 1 3 ?	—	$42.3.\frac{1}{2}$
407. *bifida* Cke.	3 1 3 ?	—	42 ? ?
408. *evodiae* Pat.	3 1 3 ?	—	42.2.1
409. *palmicola* Wint.	3 1 3 ?	—	53.3 ?
410. *monilispora* Gail.	3 1 3 ?	—	52.2.1

cc) Soies mycéliennes ramifiées (rameaux de plus de 40 μ de long.).

α) Hyphopodies capitées opposées :

411. *philodendri* Stev.	3 1 4 2	—	52.2.1

αα) Hyphopodies capitées opposées et alternes :

412. *dichotoma* B. et C.	3 1 4 3	—	42.3.1
413. *leptidea* Syd.	3 1 4 3	—	52.3.1

ααα) Hyphopodies capitées alternes :

Extrémité des rameaux terminaux uncinée ou épaissie

414. *juruana* Henn.	3 1 4 1	—	32.2.1

Extrémité des rameaux non ainsi :

415. *varia* Doidge.	$3\ 1\ \frac{3}{4}\ 1$	—	42.2.1
Rameaux très courts.			
416. *Forbesii* Gail.	3 1 4 1	—	32.2 ?
417. *Merrillii* Syd.	3 1 4 1	—	32.2.1
418. *quadrifurcata* Rehm.	3 1 4 1	—	32.3.1
419. *quadrispina* Rac.	3 1 4 ?	—	32.3.1
420. *patens* Syd.	3 1 4 1	—	42.3.2
421. *bambusae* Pat.	3 1 4 1	—	52.3 ?
422. *bambusae var. atalantiae* Pat.	3 1 4 1	—	
SM : plus longues et plus grêles.			
423. *tenella* Pat.	3 1 4 1	—	52 ? 2
424. *arundinis* Pat.	3 1 4 ?	—	53.2.1

BB) Hyphopodies capitées non existantes : (*Meliolina Syd.*).

A. — Spores 3-septées :

a) Mycélium seul portant des soies :

425. *radians* Syd.	2 1 4 0	—	5?.3
426. *arborescens* Syd.	2 1 4 0	—	53.4.2

aa) Mycélium et périthèces portant des soies :

427. *pulcherrima* Syd.	2 4 4 0	—	$52.\frac{3}{4}.2$

B. — Spores 4-septées :

Mycélium seul, portant des soies simples et uncinées :

428. *orbicularis* B. et C. 3 1 $\frac{1}{2}$ 0 — 52.3 2

Meliola à hyphopodies capitées rares :

pulchella Speg.	*cladotricha* Lèv.	*villaresiae* Henn.
subcrustacea Speg.	*subapoda* Syd.	*tonkinensis* Karst. et Romm.
effusa Gail.	*Thollonii* Gail.	*mangifera* Earle.

Meliolinopsis *Beeli* Gen. nov.

Mêmes caractères que dans le genre Meliola, mais asques persistants, cylnidracés et contenant huit spores généralement claviformes.

A. — Spores 2-septées :

429. *clavispora* (Pat.) 1 1 0 1 — 42.3.0

B. — Spores 3-septées :

a) Soies mycéliennes non ramifiées :

430. *hyalospora* (Lév.) 2 1 1 1 — 31.2 ?
431. *iquitosensis* (Henn.) 2 1 1 ? — 31.2.1
432. *uvariae* (Rehm) 2 1 1 ? — 41.3.2
433. *haplochaeta* (Syd.) 2 1 1 0 — $\frac{4}{5}$2.2.1

aa) Soies mycéliennes ramifiées :

434. *octospora* (Cke) 2 1 4 ? — 42.2 ?
435. *yatesii* (Syd.) 2 1 4 0 — 62 3.1

C. — Spores 4-septées :

a) Hyphopodies capitées monocellulaires (Sp : claviformes. P : velus).

436. *clavatispora* (Speg.) 3 (4) 1 1 — 42.3.1

aa) Hyphopodies capitées pluricellulaires.

α) Spores claviformes :

437. *megalospora* (Rehm) 3 1 1 ? — 32 ? 1
(Syn : Meliola quercinopsis var. megalospara Rehm.)
438. *anomala* (Tracy et Earle) 3 1 1 ? — 4$\frac{2}{1}$.2.1

αα) Spores ovales ou cylindracées :

439. *curviseta* (Rac.) 3 1 ? ? — 32.2 ?
440. *tetradeniae* (Berk.) 3 1 ? ? — 53 4 ?

D. — Spores 5-septées.

a) Mycélium dépourvu de soies ; spores a cell. terminales hyalines.

441. *quercina* (Pat.) 4 1 0 1 — 31 ? 0

aa) Mycélium portant des soies; spores entièrement colorées :

442.	*quercinopsis* (Rehm)	4 1 1 1 —	21.2.1
443.	*manaosensis* (Henn.)	4 1 1 1 —	32.3.1
444.	*callosperma* (Speg.)	4 1 1 1 —	42.2.1
445.	*theobromae* (Fc. v. Faber)	? 1 ? ? —	?? 1 ?

Meliolinopsis dépourvues d'hyphopodies capitées :

haplochaeta (Syd.) *Yatesii* (Syd.)

Meliola.

A. — Espèces insuffisamment décrites :

jasminicola Henn.
pachytricha (Lint) Sacc.
penicillata Lév.
pulveracea Speg.
spinigera Speg.
tenuis B. et C.
triseptata B. et Br.

B. — Espèces dont nous n'avons pu nous procurer la description complète :

446.	*aglaiae* Syd.	? 1 1 2 —	32.2.3
447.	*bombphlandi*.		
448.	*cyperi-uleana*		
449.	*dracontomeli*.		
450.	*gleditschiae*.		
451.	*ipomœaephila*.		
452.	*lantanae*.		
453.	*piptochaeta*.		
454.	*scutiae*.		
455.	*subtorulosa*.		
456.	*tabernaemontanae* Speg.		
457.	*tabernaemontanae* var. *forsteroniae* Stev.		
458.	*tremae* Speg.	3 1 0 1 —	
459.	*uncariae* Rehm.		

Synopsis des Meliola d'après les hotes.

I. — *Cryptogames* (*Ptéridophytes*).

	DICKSONIA.	(*Filicales*)	**Cyatheaceae.**	
123.	tortuosa *Wint.* (sur fronde Filic.)?	Am. 3 3 0 ?	—	
152	cornuta *Rehm.*	Am. 3 1 2 1	—	
	ADIANTUM.		**Polypodiaceae.**	
136.	pteridicola *Stev.*	Am. 3 4 0 1	—	
	ANEIMIA.		**Schizaeaceae.**	
136.	pteridicola *Stev.*	Am. 3 4 0 1	—	

II. — *Phanérogames.*

Gymnospermae :

	PODOCARPUS.		**Taxaceae.**	
9.	anisomera *Syd.*	Oc. 2 1 0 1	—	
32.	podocarpi *Doidge.*	Af. 2 1 $\frac{0}{1}$ 1	—	52.3 ?
36.	peltata *Doidge.*	Af. 2 1 1 1	—	53 ? 3

Angiospermae : **Monocotyledoneae.**

	DIEFFENBACHIA.		**Araceae.**	
369.	dieffenbachiae *Stev.*	Am. 3 1 3 3	—	
	PHILODENDRON.			
411.	philodendri *Stev.*	Am. 3 1 4 2	—	
	?		**Cannaceae.**	
176.	velutina *Wint.*	Af. 3 1 1 ?	—	
	CLADIUM.		**Cyperaceae.**	
148.	circinans *Earle.*	Am. 3 4 1 ?	—	42.2.$\frac{2}{3}$
150.	cyperi *Pat.* f. italica *Sacc.* (Hc. pluriseptées).	E. 3 4 1 ?	—	42.3.3
	CYPERUS.			
148.	circinans *Earle.*	Am. 3 4 1 ?	—	42.2.$\frac{2}{3}$
149.	cyperi *Pat.*	Af. 3 4 1 ?	—	42.3.3
	ELEOCHARIS.			
170.	Uleana *Pazsch.*	Am. 3 1 1 1	—	

	Mariscus.				
149.	cyperi *Pat.*		3 4 1 ?	—	42.3.2
148.	circinans *Earle.*		3 4 1 ?	—	42.2 2
	Rhynchospora.				
148.	circinans *Earle.*	Am.	3 4 1 ?	—	
	Scirpus.				
332.	intricata *Syd.*	Oc.	3 1 1 1	—	32.2.3
	Scleria.				
149.	cyperi *Pat.*		3 4 1 ?	—	
	?				
28.	argentina *Speg.*	Am.	2 1 1 ?	—	
256.	amphitricha *Fr.*		3 1 1 1	—	43.2.2
448.	cyperi-uleana ?		?	—	
			Gramineae.		
	Andropogon.				
264.	panici *Earle.*	Am.	3 1 1 1	—	32. 2 3
	Arundo (Donax).				
424.	arundinis *Pat.*	As.	3 1 4 ?	—	
354.	heterotricha *Syd.*	Oc.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1	—	
321.	tenuis *B.* et *C.*	Am.	3 4 0 ?	—	
	Bambusae.				
421.	bambusae *Pat.*	As.	3 1 4 1	—	
	Chloris.				
264.	panici *Earle.*		3 1 1 1	—	
	Ichnanthus.				
264.	panici *Earle.*		3 1 1 1	—	
	Imperata.				
353.	imperatae *Syd.*	Oc.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1	—	
391.	sacchari *Syd.*	Oc.	3 1 4 1	—	
	Lasiacis.				
264.	panici *Earle.*		3 1 1 1	—	
	Olyra.				
264.	panici *Earle.*		3 1 1 1	—	
	Olismenus.				
264.	panici *Earle.*		3 1 1 1	—	32 2 3
313.	substenospora *V. Höhn.*	Oc.	3 1 1 1	—	42.2 2
	Panicum.				
302.	parenchymatica *Gail.*	Af.	3 1 1 1	—	42.2.2
262.	panicicola *Syd.*	Oc.	3 1 1 1	—	32.2.$\frac{2}{3}$
264.	panici *Earle.*	Am.	3 1 1 1	—	32 2.3
	Paspalum.				
264.	panici *Earle.*		3 1 1 1	—	
	Phragmites.				
412.	dichotoma *B.* et *C.*	Oc.	3 1 4 3	—	
424.	arundinis *Pat.*	Oc.	3 1 4 ?	—	

	Rottboellia.					
302.	parenchymatica *Gail.*	Oc.	3 1 1 1	—		42.2.2
313.	substenospora *v. Höhn.*	Oc.	3 1 1 1	—		42.2.2
	Sacchahum.					
391.	sacchari *Syd.*		3 1 4 1	—		
424.	arundinis *Pat.*	Oc.	3 1 4 ?	—		
	Stenotaphrum.					
303.	stenotaphri *Stev.*	Am.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1	—		
	?					
183.	hercules *v. Höhn.*	As.	3 1 1 ?	—		
256.	amphitricha *Fr.*	Am. As.	3 1 1 1	—		43 2 2
396.	furcata *Lév.*	Am.	3 1 4 1	—		
					Liliaceae.	
	Dracaena.					
387.	dracaenicola *Pat.* et *Har.*	Af.	3 1 3 1	—		42.3 ?
394.	subdentata *Pat.*	As.	3 1 3 1	—		52 2 ?
	Smilax.					
356.	smilacis *Stev.*	Am.	3 1 3 3	—		
					Musaceae.	
	Heliconia.					
164.	musae (*Kze*) *Mtg.*	Am.	3 1 2 1	—		
	Urania.					
164.	musae (*Kze*) *Mtg.*	As.	3 1 2 1	—		
					Palmae.	
	Acrista.					
396.	furcata *Lèv.*	Am.	3 1 3 1	—		
	Cocothrinax.					
396.	furcata *Lèv.*		3 1 3 1	—		
	Macrodiscus.					
396.	furcata *Lèv.*		3 1 3 1	—		
	Phoenix.					
409.	palmicola *Wint.*	Af.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1	—		53.3.2
	Roystonea.					
389.	denticulata *Wint.*	Am.	3 1 3 1	—		
	Sabal.					
409.	palmicola *Wint.*	Am. As.	3 1 3 1	—		
	Thrinax.					
396.	furcata *Lev.*		3 1 3 1	—		
	?					
256.	amphitricha *Fr.*	Am. As.	3 1 1 1	—		
317.	contigua *Karst.* et *Roum.*	As.	3 1 1 ?	—		
					Velloziaceae.	
	Barbacenia.					
62.	glabra *Berk.* et *Curt.*	Am.	3 $\frac{1}{2}$ 0 1	—		
	?					
332.	intricata *Syd.* var. major *Beeli.*	Af.	3 1 1 1	—		

Dicotyledoneae.

Acanthaceae.

	BARLERIA.					
235.	microspora, var. africana *Doidge*.	Af.	3 1 1 1	—		22.2 1
	HYGROPHILA.					
94.	irregularis *Stev*.	Am.	3 1 0 1	—		
	ISOGLOSSA.					
235.	microspora, var. africana *Doidge*.	Af.	3 1 1 1	—		22 2.1

Alangiaceae.

	ALANGIUM.					
261.	alangii *Syd*.	Oc.	3 1 1 1	—		

Anacardiaceae.

	ANACARDIUM.					
388.	anacardii *A. Zimm*.	As.	3 1 3 1	—		
	ASTRONIUM.					
404.	Weigeltii *Kr*.	Am.	3 1 3 ?	—		
	BUCHANANIA.					
163.	hamata *Syd*.	Oc.	3 1 2 1	—		
	COMOCLADIA.					
120.	comocladiae *Stev*.	Am.	3 3 0 1	—		
	DRACONTOMELIUM.					
379.	opaca *Syd*.	Oc.	3 1 3 1	—		
449.	dracontomeli ?		?			
	DUVANA.					
252.	Cookeana var. Saccardoi f. duvanae *Syd*.	Am.	3 1 1 1	—		
	HARPOPHYLLUM.					
318.	rois *Henn*.	Af.	3 1 3 1	—		42.3.2
	LITHRAEA.					
220.	falcatiseta *Speg*.	Am.	3 1 1 1	—		42.2.2
338.	lanigera *Speg*.	Am.	3 1 1 1	—		32.3 2
	LOXOSTYLIS.					
307.	loxotylidis *Doidge*.	Af.	3 1 1 1	—		42.3.1
	MANGIFERA.					
360.	mangiferae *Earle*.	Oc.	3 1 3 ?	—		
	MAURIA.					
324.	irradians *Gail*.	Am.	3 1 1 1	—		
	MOYA (Lithraea melleoides).					
	RHOIS (RHUS).					
132.	kentaniensis *Doidge*.	Af.	3 4 0 1	—		32.2.0
318.	rhois *Henn*.	Am.	3 1 3 1	—		42.3 2
319.	rhois, var. tennis *Doidge*.	Af.	3 1 3 1	—		42.3.2
	SCHINUS.					
112.	coronata *Speg*.	Am.	3 2 0 ?	—		
171.	malacotricha *Speg*.	Am.	3 1 1 2	—		
298.	polytricha *Kalk*. et *Cke*.	Am. Af.	3 1 1 1	—		
299.	polytricha, var. flexuosiseta *Speg*.	Am.	3 1 1 1	—		

	Spondias.			
120.	comocladiae *Stev.*	Am. 3 3 0 1	—	
	?			
390.	geniculata *Syd.* et *Bull.*	?		
	Anona.	**Anonaceae.**		
68.	longipoda *Gail.*	Am. 3 1 0 1	—	
	Popowia.			
225.	popowiae *Doidge.*	Af. 3 1 1 1	—	32.2 2
	Alstonia.	**Apocynaceae.**		
278.	alstoniae *Koord.*	As. Oc. $\frac{1}{3}$ 1 1 1	—	
	Aspidosperma.			
197.	membranaceae *Strab.*	Am. 3 1 1 2	—	
211.	laevipoda *Speg.*	Am. 3 1 1 3	—	
	Echites.			
336.	simillima *Ell.* et *Ev.*	Am. 3 1 1 1	—	
	Forsteronia.			
232.	tabernaemontanae *Speg.*			
233.	— var. forsteroniae *Stev.*	Am. 3 1 1 ?	—	
	Funtumia.			
316.	funtumiae *Beeli.*	Af. 3 1 1 1	—	
	Oncinotis.			
372.	bicornis *Wint.*	Af. 3 1 3 3	—	
	Parastonica.			
305.	laevigata *Syd.*	Oc. 3 1 1 ?	—	
	Plumiera.			
232.	tabernaemontanae *Speg.*	Am. 3 1 1 1	—	
	Rauwolfia.			
232.	tabernaemontanae *Speg.*	Am. 3 1 1 1	—	
	Strophanthus.			
60.	strophanti *Doidge.*	Af. 3 1 0 1	—	42 3.0
	Tabernaemontana.			
232.	tabernaemontanae *Speg.*	Am. 3 1 1 1	—	
	Urceola.			
166.	depressula *Syd.*	Oc. 3 1 2 1	—	
	Willoughbya.			
61.	willoughbyae *A. Zimm.*	As. 3 1 0 1	—	
	?			
109.	compositarum *Earle.*	Am. 3 3 0 1	—	
167.	intermedia *Gail.*	Af. 3 1 1 1	—	
	Ilex.	**Aquifoliaceae.**		
17.	ilicis *Henn.*	Am. 2 1 ? ?	—	
72.	Lagerheimii *Gail.*	Am. 3 1 0 1	—	
168.	densa *Cke.*	As. 3 1 2 ?	—	
122.	yerbae *Speg.*	Am. 3 3 0 1	—	

	ARALIA.					**Araliaceae.**
210.	araliae *Mtg.*	Am.	3	1	1 3	—
	CUSSONIA.					
413.	leptidae *Syd.*	Af.	3	1	4 3	— 52.3.1
	DENDROPANACES.					
221.	didymopanacis *Henn.*	Am.	3	1	1 ?	—
	DIDYPOMANAX.					
221.	didymopanacis *Henn.*		3	1	1 ?	—
	HEDERA.					
352.	Kusanoi *Henn.*	As.	3	1	$\frac{1}{3}$ 1	—
412.	dichotoma *B.* et *C.*	As.	3	1	4 3	—
	PARATROPIA.					
152.	pectinata *Gail.*	As.	3	4	1 ?	—
155.	heteroseta v. *Höhn.*	As.	3	4	3 1	—
	TELOSMA.					**Asclepiadaceae.**
204.	telosmae *Rehm.*	Oc.	3	1	1 3	—
	TYLOPHORA.					
283.	perpusilla *Syd.*	Oc.	3	1	1 ?	— 22.2.2
	?					
284.	perpusilla, var. congoensis *Beeli.*	Af.	3	1	1 1	— 32.2.2
	BIGNONIA.					**Bignoniaceae.**
405.	bidentata *Cke.*	Am.	3	1	3 ?	—
	MACRODISCUS.					
396.	furcata *Lèv.*	Am.	3	1	$\frac{3}{4}$ 1	—
	SCHLEGELIA.					
58.	glabroides, var. schlegeliae *Stev.*	Am.	3	1	0 1	—
	TABEBUIA.					
405.	bidentata *Cke.*		3	1	3 ?	—
	TECOMA.					
161.	tecomae *Stev.*	Am.	3	1	2 1	—
405.	bidentata *Cke.*		3	1	3 ?	—
	?					
53.	arachnoidea *Speg.*	Am.	3	1	0 1	—
227.	peruviana *Syd.*	Am.	3	1	1 ?	—
328.	lanceolato-setosa *Syd.*		3	1	1 1	—
366.	Harioti *Speg.*	Am.	3	1	3 2	—
	CORDIA.					**Borraginaceae.**
45.	usteriana *Rehm.*	Am.	3	1	0 1	— 32.2.0
68.	longipoda *Gail.*	Am.	3	1	0 1	— 43.3.0
	EHRETIA.					
174.	stenospora *Wint.*	Oc.	3	1	1 ?	—
	TOURNEFORTIA.					
68.	longipoda *Gail.*	Am.	3	1	0 1	—

	VARRONIA.			
139.	Molleriana *Wint.*	Am.	3 4 0 1 —	
	CANARIUM.		**Burseraceae.**	
218.	canarii *Syd.*	Oc.	3 1 1 1 —	
	(LOBELOIDEAE).		**Campanulaceae.**	
111.	larviformis *Henn.*	Am.	3 2 0 1 —	
	VIBURNUM.		**Caprifoliaceae.**	
66.	viburni *Syd.*	Oc.	3 1 $\frac{0}{1}$ 1 —	
	BOSCIA.		**Capparidaceae.**	
144.	bosciae *Doidge.*	Af.	3 4 0 1 —	42.2.0
	MAERUA.			
144.	bosciae *Doidge.*	Af.	3 4 0 1 —	42.2.0
	CELASTRUS.		**Celastraceae.**	
18.	gloriosa *Doidge.*	Af.	2 3 0 1 —	
34.	Evansii *Doidge.*	Af.	2 1 1 1 —	52.3.2
101.	ditricha *Doidge.*	Af.	3 2 0 1 —	53.3.0
	CROSSOPETALUM.			
121.	compacta *Earle.*	Am.	3 3 0 ? —	
	GYMNOSPORIA.			
19.	speciosa *Doidge.*	Af.	2 3 0 1 —	53.3.0
53.	gymnosporiae *Syd.*	Oc.	3 1 0 1 —	
101.	ditricha (K. et Cke) *Doidge.*	Af.	3 2 0 1 —	53.3.0
	MYSTROXYLON.			
34.	Evansii *Doidge* ?	Af.	2 1 1 1 —	53.3.2
220.	falcatiseta *Speg.*	Am.	3 1 1 ? —	
	LAGUNCULARIA		**Combretaceae.**	
91.	laguncularíae *Earle.*	Am.	3 $\frac{1}{2}$ 0 1 —	
224.	nigra *Stev.*	Am.	3 1 $\frac{1}{2}$ 1 —	
	LUMNITZERA.			
308.	pelliculosa *Syd.*	Oc.	3 1 1 ? —	
	TERMINALIA.			
256.	amphitricha *Fr.*	Oc.	3 1 1 1 —	
	BACCHARIS.		**Compositae**	
115.	sororcula *Speg.*	Am.	3 2 0 ? —	
	EUPATORIUM.			
110.	compositarum, var. portoricensis *Stev.*	Am.	3 2 0 1 —	
	LEUZEA (Rhacoma).			
125.	conferta *Tehon.*	Am.	3 4 0 2 —	

	Mikania.				
393.	mikaniae *Gail.*	Am.	3 1 4 1	—	
	Pharbitis.				
84.	caymanensis *Ell.* et *Ev.*	Am.	3 1 0 ?	—	
	Pseudelephantopus.				
92.	cyclopoda *Stev.*	Am.	3 1 0 1	—	
	Willughbaea.				
109.	compositarum *Earle.*	Am.	3 2 0 1	—	
	?				
102.	inermis *Kalck.* et Cke.		3 2 0 1	—	
123.	tortuosa *Wint.*		3 3 0 ?	—	
179.	Spegazziniana *Wint.*	Am.	3 1 1 1	—	63.3.2
256.	amphitricha *Fr.*		3 1 1 1	—	43.2.2
			Connaraceae.		
	Roureа.				
266.	roureae *Syd.*	Oc.	3 1 1 1	—	
			Convolvulaceae.		
	Breweria.				
215.	Francevilleana *Gail.*	Af.	3 1 1 3	—	
	Dichondra.				
171.	malacotricha *Speg.*	Am.	3 1 1 2	—	
	Hewittia.				
188.	hewittiae *Rehm.*	Oc.	3 1 1 2	—	
419.	quadrispina *Rac.*	Oc.	3 1 4 ?	—	
	Ipomoea.				
182.	clavulata *Wint.*	Am.	3 1 1 1	—	32.2 ?
	SM. clavuliformes.				
241.	ipomœae *Earle.*	Am. Oc.	3 1 1 ?	—	32.2.1
293.	ipomœicola *Beeli.*	Af.	3 1 1 1	—	32.2.1
	SM. aiguës.				
419.	quadrispina *Rac.*	As.	3 1 4 ?	—	
142.	comata *Doidge.*	Af.	3 4 0 1	—	42.3.0
(451).	ipomœaophile ?				
	Merremia.				
186.	merremiae *Rehm.*	Oc.	3 1 1 2	—	
419.	quadrispina *Rac.*	Oc.	3 1 4 ?	—	
	?				
84.	caymanensis *Ell.* et *Ev.*		3 1 0 ?	—	
213.	decidua *Speg.*		3 1 1 (2)	—	
245.	ambigua *Pat.* et *Gail.*		3 1 1 1	—	
			Cornaceae.		
	Aucuba.				
75.	aucubae *Henn.*	As.	3 1 0 1	—	
	Cornus.				
35.	nidulans (*Schw.*) *Cke.*	Am.	2 1 1 1	—	
	Curtisia.				
31.	ganglifera *Kalck.*	Af.	2 1 1 1	—	

ARABIS.		**Cruciferae.**
403. dentifera *Syd.*	Am. 3 1 3 ? —	
CAYAPOMA (?).		**Cucurbitaceae.**
385. cucurbitacearum *Stev.*	Am. 3 1 4 1 —	
CUCURBITA.		
44. confragosa *Syd.*	Oc. 3 1 0 1 —	
LUFFA.		
44. confragosa *Syd.*	Oc. 3 1 0 1 —	
TRICHOSANTHES.		
44. confragosa *Syd.*	Oc. 3 1 0 1 —	
?		
95. triloba *Wint.*	Af. 3 1 0 1 —	
129. aciculosa *Wint.*	Af. 3 3 0 1 —	
171. malacotricha *Speg.*	Am. 3 1 1 2 —	32.3.1
172. malacotricha, var. major *Becli.*	Af. 3 1 1 2 —	42.2.2
CUNONIA.		**Cunoniaceae.**
298. polytricha *Kalch.* et *Cke.*	Af. 3 1 1 1 —	
SAURANIA.		**Dilleniaceae.**
99. papillifera *Syd.*	Oc. 3 2 0 1 —	
ANDROMEDA.		**Ericaceae.**
12. andromedae *Pat.*	Af. $2\frac{1}{2}$ 0 1 —	
GAULTHERIA.		
11. exilis *Syd.*	Am. 2 1 0 1 —	
GAYLUSSACIA.		
30. pulchella *Speg.*	Am. 2 1 1 ? —	
RHODODENDRON.		
23. Nicssleana *Wint.*	E. $2\frac{1}{2}$ 1 1 —	
VACCINIUM.		
35. nidulans (*Schw.*) *Cke.*	Am. 2 1 1 1 —	
ACALYPHA.		**Euphorbiaceee.**
76. acalyphae *Rehm.*	Oc. 3 1 0 2 —	
111. larviformis *Henn.*	Am. 3 2 0 1 —	
113. arecibensis *Stev.*	Am. 3 2 0 1 —	
Hm. très nombreuses.		
CROTON.		
173. malacotricha, var. longispora *Gail.*	Am. 3 1 1 2 —	
375. bicornis, var. constipata *Speg.*	Am. 3 1 1 1 —	
DRYPETES.		
62. glabra *Berk* et *Curt.*	3 1 0 1 —	
EXCOECARIA.		
290. excœcariae *Doidge.*	Af. 3 1 1 1 —	32.2.2

	GYMNANTHES.			
244.	gymnanthicola *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	
	HOMONOYA.			
228.	ramosii *Syd.*	Oc. 3 1 1 1	—	
	JATROPHA.			
286.	jatrophae *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	
	MACARANGA.			
257.	macarangae *Syd.*	Oc. 3 1 1 ?	—	
	MALLOTUS.			
26.	insignis *Gail.*	Oc. 2 1 1 $\frac{1}{2}$	—	
86.	subapoda *Syd.*	Oc. 3 1 0 ?	—	
	MANIHOT.			
116.	corhu-caprae *Henn.*	Am. 3 2 0 ?	—	
	(Caulicole).			
207.	manihoticola *Henn.*	Am. 3 1 1 3	—	
	SEBASTIANIA.			
5.	patella *Theiss.*	Am. 3 1 0 ?	—	
	?			
59.	verrucosa *Pat.*	As. 3 1 0 1	—	
	ANTIDESMA.		**Flacourtiaceae.**	
187.	luzonensis *Syd.*	Oc. 3 1 1 2	—	
	CASEARIA.			
294.	paulliniae *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	
	DORYALIS.			
16.	natalensis, var. conferta *Doidge.*	Af. 2 2 0 2	—	
	s/D. rhammoides.			
15.	natalensis, var. laxa *Doidge.*	Af. 2 2 0 1	—	
	s/D. tristis.			
	ONCOBA.			
119.	claviculata *Doidge.*	Af. 3 3 0 1	—	32.3.0
	GESNERIA.		**Gesneriacieae.**	
297.	gesneriae *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	
	SCAEVOLA.		**Goodeniaceae.**	
247.	scaevolae *Syd.*	Oc. 3 1 1 1	—	
	CALOPHYLLUM.		**Guttiferae.**	
105.	calophylli *Stev.*	Am. 3 2 0 1	—	
	CLUSIA.			
271.	clusiae *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	62 ? 3
	MAMMEA.			
294.	paulliniae *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	32.2.2
	RHEEDIA.			
57.	glabroides *Stev.*	Am. 3 1 0 1	—	

	TICHOCLADUS.			**Hamamelidacea.**	
51.	scabra *Doidge*.	Af.	3 1 0 1	—	32.3.0
330.	torta *Doidge*.	Af.	3 1 1 1	—	63.4.2
	HIPPOCRATEA.			**Hippocrateacea.**	
31.	ganglifera *Kalch*.	As.	2 1 1 1	—	
	SALACIA.				
392.	Montagnei *Pat*.	Am.	3 1 1 1	—	
	VILLARESIA.			**Icacinaceae.**	
41.	villaresiae *Henn*.	Am.	2 2 1 ?	—	
	HYPTIS.			**Labiatae.**	
46.	hyptidicola *Stev*.	Am.	3 1 0 1	—	
	Hc : 14 — 17 × 9 μ.				
47.	hyptipicola, var. Wombalensis *Beeli*.	Af.	3 1 0 1	—	
	Hc : 17 — 22 × 14 — 18 μ.				
336bis.	hyptidis *Syd*.	Oc.	3 1 1 1	—	
	?				
102.	inermis *Kalch*. et *Cke*.	Am.	3 2 0 1	—	
107.	anastomosans *Wint*.	Am.	3 (2) 0 1	—	
234.	microspora *Pat*. et *Gail*.	Am.	3 1 1 1	—	21.2.1
245.	ambigua *Pat*. et *Gail*.	Am.	3 1 1 1	—	32 ? ?
308.	pelliculosa *Syd*.	Oc.	3 1 1 ?	—	
	CINNAMOMUN.			**Lauraceae.**	
310.	zig-zag, var. discreta *Starb*.	Am.	3 1 1 1	—	
	CRYPTOCARYA.				
327.	cryptocaryae *Doidge*.	Af.	3 1 1 1	—	52 3.2
	LITSEA.				
251.	Cookeana, var. Saccardoi *Syd*.	Am.	3 1 1 1	—	
359.	litseae *Syd*.	Oc.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1	—	42.2 3
405.	bidentata *Cke*.	Oc.	3 1 3 ?	—	42.42
	NECTANDRA.				
56.	glabroides *Stev*.	Am.	3 1 0 1	—	
	OCOTEA.				
145.	ocoteae *Stev*.	Am.	3 4 0 1	—	
295.	ocoteicola *Stev*.	Am.	3 1 1 1	—	
	PERSEA.				
8.	manca *Ell*. et *Mart*.	Am.	2 2 0 1	—	
96.	perseae *Stev*.	Am.	3 1 0 1	—	
146.	Martiniana *Gail*.	Am.	3 2 0 ?	—	
175.	acutiseta *Syd*.	Oc.	3 1 1 ?	—	
	?				
69.	calva *Speg*.	Am.	3 1 0 1	—	
214.	praetervisa *Gail*.	As.	3 1 1 3	—	
256.	amphitricha *Fr*.	Am. As.	3 1 1 1	—	
(?)	penicillata *Lèv*.		?		

	ANDIRA.						**Leguminosae.**
192.	andirae *Earle*.		Am.	3	1	1 2	—
	BAPHIA.						
171.	malacotricha *Speg*.		Af.	3	1	1 2	—
	BAUHINIA.						
162.	Pazschkeana *Gail*.		Am.	3	1	2 1	—
	BERLINIA.						
171.	malacotricha *Speg*.		Af.	3	1	1 2	—
	BRADBYRYA.						
372.	bicornis *Wint*.		Am.	3	1	3 3	—
	CAESALPINIA.						
127.	subtortuosa *Rehm*.		Am.	3	4	0 1	—
193.	cylindrophora *Rehm*.		Oc.	3	1	1 2	—
	CALOPOGONIUM.						
374.	bicornis, var. calopogonii *Stev*.		Am.	3	1	3 3	—
380.	crenatissima *Syd*.		Am.	3	1	3 1	—
	CASSIA.						
117.	toruloidea *Stev*.		Am.	3	3	0 1	—
	CENTROSEMA.						
389.	denticulata *Wint*.		Am.	3	1	3 1	—
	CHAMAECRISTA.						
128.	chamaecristicola *Stev*.		Am.	3	4	0 1	—
236.	chamaecristae *Earle*.		Am.	3	1	1 1	—
	CLITORIA (?).						
	Espèce indéterminée.						
	DALBERGIA.						
372.	bicornis *Wint*.			3	1	3 3	—
	DERRIS.						
208.	abrupta *Syd*.		Oc.	3	1	1 3	—
	DESMODIUM.						
158.	heterocephala *Syd*.		Oc.	3	1	$\frac{1}{2}$ 1	—
194.	desmodiicola *Beeli*.		Af.	3	1	1 2	—
282.	desmodii *Karst*. et *Roum*.	As.	Oc.	3	1	1 1	— 42.2.1
302.	parenchymatica *Gail*.		Oc.	3	1	1 1	— 42.2.2
372.	bicornis *Wint*.			3	1	3 3	—
400.	zollingeri *Gaill*.		As.	3	1	3 1	— 42.3.3
401.	zollingeri, var. minor *Beeli*.		Af.	3	1	3 1	— 32.2.2
	DOLICHOLUS.						
372.	bicornis *Wint*			3	1	3 3	—
	ERYTHRINA.						
265.	erythrinae *Syd*.		Oc.	3	2	1 1	—
372.	bicornis *Wint*.			3	1	3 3	—
	GALACTIA.						
373.	bicornis, var. galactiae *Stev*.		Am.	3	1	3 3	—
	GLEDITSCHIA.						
(450).	gleditschiae?				?		

	Gliricidia.					
280.	gliricidia *Syd.*	Oc.	3 1 1 1	—		
	Indigofera.					
171.	malacotricha *Speg.*	Af.	3 1 1 3	—	32.2.1	
	Inga.					
117.	toruloidea *Stev.*	Am.	3 3 0 1	—		
	Lonchocarpus.					
372.	bicornis *Wint.*		3 1 3 3	—		
414.	juruana *Henn.*	Am.	3 1 4 1	—		
	Meibomia.					
372.	bicornis *Wint.*		3 1 3 3	—		
	Milletia.					
289.	bataanensis *Syd.*	Oc.	3 1 1 1	—		
377.	bicornis var. milletiae *Beeli.*	Af.	3 1 3 2	—		
	Mimosa.					
372.	bicornis *Wint.*		3 1 3 3	—		
	Pithecolobium.					
256.	amphitricha *Fr.*	Oc.	3 1 1 1	—		
	Psoralea.					
50.	pseudanastomosans *Rehm.*	Am.	3 1 0 1	—		
	Pueraria.					
331.	banosensis *Syd.*	Oc.	3 1 1 1	—		
	Rudolphia.					
322.	rudolphiae *Stev.*	Am.	3 1 1 1	—		
	Schizolobium.					
345.	schizolobii *Syd.*	Am.	3 1 $\frac{1}{3}$ 2	—		
	Tamarindus.					
259.	tamarindi *Syd.*	Oc.	3 1 1 1	—		
	Teramnus.					
357.	teramni *Syd.*	Oc.	3 1 $\frac{1}{3}$ 3	—		
372.	bicornis *Wint.*		3 1 3 3	—		
	?					
17bis	Pniggarii *Speg.*	Am.	2 2 0 ?	—		
164.	musae (*Kze*) *Mtg.*		3 1 2 1	—		
272.	castanha *Theiss.*	Am.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1	—		
366.	Harioti *Speg.*	Am.	3 1 3 2	—		
(455).	subtorulosa ?		?			
				Loganiaceae.		
	Buddleya.					
43.	buddleyicola *Henn.*	Am.	3 1 0 1	—	21.2.0	
88.	obducens *Gail.*	Am.	3 1 0 ?	—	42.4.0	
102.	inermis *Kalch.* et *Cke.*	Af.	3 2 0 1	—		
	Chilianthus.					
102.	inermis *Kalch.* et *Cke.*	Af.	3 2 0 1	—		

	FAGRAEA.			
314.	fagraeae *Syd.*	Oc.	3 1 1 ? —	
	NUXIA.			
67.	Heudelotii *Gail.*	Af.	$3\frac{1}{2}$ 0 1 —	$4\frac{2}{3}$ $\frac{2}{3}$.0
	STRYCHNOS.			
339.	strychnicola *Gail.*	Af.	3 1 1 1 —	
402.	evanida *Gail.*	Af.	3 1 3 1 —	
	LORANTHUS.		**Loranthaceae.**	
378.	loranthi *Gail.*	Oc.	3 1 3 3 —	
	VISCUM.			
323.	arcuata *Doidge.*	Af.	3 1 1 1 —	52.2.2
	DRIMUS.		**Magnoliaceae.**	
73.	crustacea *Speg.*	Am.	3 1 0 3 —	
260.	corallina *Mtg.*	Am.	3 1 1 1 —	
	MAGNOLIA.			
361.	magnoliae *Stev.*	Am.	3 1 3 1 —	
	TALAUMA.			
156.	diplochaeta *Syd.*	Oc.	3 4 3 ? —	
	?			
256.	amphitricha *Fr.*		3 1 1 1 —	
(453).	piptochaeta ?		?	
	ACRIDOCARPUS.		**Malpighiaceae.**	
231.	Stuhlmanniana *Henn.*	Af.	$\frac{2}{3}$ 1 1 1 —	
	BANISTERIA.			
135.	rectangularis *Stev.*	Am.	3 4 0 1 —	
	BYRSONIMA.			
335.	byrsonimae *Stev.*	Am.	3 1 1 1 —	
	?			
381.	crenato-furcata *Syd.*	Am.	3 1 3 1 —	
367.	crenata *Wint.*	Am.	3 1 3 2 —	
	ABUTILON.		**Malvaceae.**	
139.	Molleriana *Wint.*	Am.	3 4 0 1 —	
	HIBISCUS.			
137.	triumfettae *Stev.*	Am.	$3\frac{3}{4}$ 0 1 —	
	SIDA.			
139.	Molleriana *Wint.*	Af.	3 4 0 1 —	
234.	microspora *Pat.* et *Gail.*	Oc.	3 1 1 1 —	
277.	sidae *Rehm.*	Oc.	3 1 1 1 —	(ou 3 4 0 1)
	MARCGRAVIA.		**Marcgraviaceae.**	
55.	marcgraviae *Tehon.*	Am.	3 1 0 1 —	

	CLIDEMIA.		**Melastomataceae.**	
85.	melastomacearum *Speg.*	Am.	3 1 0 ? —	
	MEMECYLON.			
67.	Heudelotii *Gail.*	Af.	3 1 0 1 —	
273.	memecyli *Syd.*	As.	3 1 1 1 —	
358.	affinis *Syd.*	Oc.	3 1 $\frac{1}{3}$ 1 —	
	MICONIA.			
85.	melastomacearum *Speg.*	Am.	3 1 0 ? —	
183.	miconieicola *Stev.*	Am.	3 4 0 1 —	32.2.0
140.	miconiae *Stev.*	Am.	3 4 0 1 —	42.3.0
	?			
404.	Weigeltii *Krc.*	Am.	3 1 3 ? —	
	AGLAIA.		**Meliaceae.**	
446.	aglaiae *Syd.*	Oc.	? 1 1 2 —	
	DYSOXYLUM.			
39.	Mac-Alpini *Sacc.* et *Syd.*	Oc.	2 1 $\frac{1}{3}$? —	
	GUAREA.			
160.	guareicola *Stev.*	Am.	3 1 2 1 —	
270.	platysperma *Theis.*	Am.	3 1 1 1 —	
362.	guareae *Speg.*	Am.	3 ? 3 ? —	
	SANDORICUM.			
42.	sandorici *Rehm.*	Oc.	3 1 0 1 —	
	TRICHILIA.			
199.	trichiliae *Beeli.*	Af.	3 1 1 2 —	42.3.1
325.	sinuosa *Doidge.*	Af.	3 1 1 1 —	52.2 2
	VAVAEA.			
253.	leptochaeta *Syd.*	Oc.	3 1 1 1 —	
	?			
57.	glabroides *Stev.*	Am.	3 1 0 1 —	
78.	obesa *Speg.*	Am.	3 1 0 2 —	
189.	opposita *Syd.*	Oc.	3 1 1 2 —	
206.	parvula *Syd.*	Oc.	3 1 1 3 —	
	MOLLINEDIA.		**Monimiaceae.**	
248.	mollinediae *Theis.*	Am.	3 1 1 1 —	
	XYMALOS.			
312.	rigida *Doidge.*	Af.	3 1 1 ? —	42 3.2
	COUSSAPOA.		**Moraceae.**	
114.	echinus *Henn.*	Am.	3 2 0 1 —	
	FICUS.			
98.	tonkinensis *Karst.* et *Roum.*	As.	3 2 0 1 —	
225.	eriophora *Speg.*	Am.	3 1 $\frac{1}{2}$ 1 —	
427.	pulcherrima *Syd.*	Oc.	2 4 4 ? —	

	MYRICA.						**Myricaceae.**
8.	manca *Ell.* et *Mart.*		Am.	2	2	0 1	—
	ARDISIA.						**Myrsinaceae.**
268.	myrsinacearum *Stev.*		Am.	3	1	1 1	—
	MAESA.						
4.	peregrina *Syd.*		Oc.	3	1	0 1	—
203.	maesae *Rehm.*		Oc.	3	1	1 3	— 11.2.1
326.	Groteana *Syd.*		Af.	3	1	1 3	— 52 ? 2
355.	furcillata *Doidge.*		Af.	3	1	$\frac{1}{3}$ 1	— 42 2.2
	MYRSINE.						
275.	delicatula *Speg.*		Am.	3	1	1 1	— 42.2.1
342.	armata *Speg.*		Am.	3	1	1 1	— 52.2 ?
	PARATHESIS.						
141.	parathesicola *Stev.* ?		Am.	3	4	0 1	—
40.	cladotricha *Lèv.*			2	1	1 1	—
	AMOMIS.						**Myrtaceae.**
184.	amomicola *Stev.*		Am.	3	1	1 2	—
	EUCALYPTUS.						
168.	densa *Cke.* Hc. rares.		Oc.	3	1	1 ?	—
	EUGENIA.						
40.	cladotricha *Lèv.*	Af.	Oc.	2	1	1 1	—
82.	valdiviensis *Speg.*		Am.	3	1	0 3	—
382.	Helleri *Earle.*		Am.	3	1	3 1	—
427.	pulcherrima *Syd.* Hc. rares.		Oc.	2	1	4 ?	—
426.	arborescens *Syd.*		Oc.	2	1	4 0	— 5 ? 3 ?
425.	radians *Syd.*		Oc.	2	1	4 0	— 53.4.2
	MELALEUCA.						
40.	cladotricha *Lèv.*		Oc.	2	1	1 1	—
	MYRCIA.						
382.	Helleri *Earle.*		Am.	3	1	3 1	—
	PSIDUM.						
181.	psidii *Fr.*		Am.	3	1	1 1	—
	SYZYGIUM.						
40.	cladotricha *Lèv.* ?		Oc.	2	1	1 1	—
30.	pulchella *Speg.* Hc. rares.		Am.	2	1	1 ?	—
185.	horrida *Rehm.*		Oc.	3	1	1 2	—
254.	laxa *Gail.*		Am.	3	1	1 1	—
	PISONIA.						**Nyctaginaceae.**
30.	pulchella *Speg.* Hc. rares.		Am.	2	1	1 ?	—
225.	eriophora *Speg.*		Am.	3	1	$\frac{1}{2}$ 1	—

	SAUVAGESIA.			**Ochnaceae.**	
57.	glabroides *Stev.*	Am.	3 1 0 1	—	
	OPILIA.			**Olacaceae.**	
346.	opiliae *Syd.*		3 1 $\frac{1}{3}$ 2	—	
				Oleaceae.	
	JASMINUM.				
(?)	jasminicola *Henn.*	Oc.	?		
	LINOCIERA.				
281.	linocierae *Syd.*	Oc.	3 1 1 1	—	
	MAYEPEA.				
229.	mayepeicola *Stev.*	Am.	3 1 1 1	—	
	(Hc : 7 + 21 × 17).				
242.	mayepeae *Stev.*	Am.	3 1 1 1	—	
	(Hc : 3 + 10 × 7)				
	OLEA.				
101.	ditricha (*K.* et *Cke*) *Doidge.*	Af.	3 2 0 1	—	53.3.0
165.	petiolaris *Doidge.*	Af.	3 1 2 1	—	42.3.1
	PIPER.			**Piperaceae.**	
6.	Mackenzii *Doidge.*	Af.	3 1 0 1	—	32.3.0
57.	glabroides *Stev.*	Am.	3 1 0 1	—	42.2.0
123.	tortuosa *Wint.*	Am.	3 3 0 ?	—	
154.	contorta *Stev.*	Am.	3 $\frac{3}{4}$ $\frac{2}{3}$ 1	—	
287.	piperina *Syd.*	Oc.	3 1 1 1	—	32.2.2
	Sm. aiguës.				32.2.3
263.	paucipes *Stev.*	Am.	3 1 1 1	—	31.2.1
	Sm. obtuses.				
368.	piperis *Earle.*	Am.	3 1 3 3	—	?? 2.1
397.	Gaillardina *Stev.*	Am.	3 1 3 1	—	
386.	Patouillardi *Gail.*	Am.	3 1 3 1	—	42.2.2
395.	pululahuensis *Gail.*	Am.	3 1 3 1	—	52.3.2
	?				
1.	asterinoides *Wint.*	Af.	3 1 0 1	—	42.3.0
62.	glabra *Berk.* et *Curt.*		3 1 0 1	—	42.3.0
174.	stenospora *Wint.*	Oc.	3 1 1 1	—	
396.	furcata *Lev.*	Am.	3 1 3 1	—	
	PITTOSPORUM.			**Pittosporaceae.**	
328.	lanceolato-setosa *Syd.*	Af.	3 1 1 1	—	52.3.2
	s/. P. *undulatum.*				
341.	Elmeri *Syd.*	Oc.	3 1 1 1	—	42.2.1
	s/. P. *pentandrum.*				
298.	polytricha *K.* et *Cke.*	Af.	3 1 1 1	—	52.2.1
	s/. P. *viridiflorum.*				
	COCCOLOBIS.			**Polygonaceae.**	
135.	rectangularis *Stev.*	Am.	3 4 0 1	—	
214.	praetervisa *Gail.*		3 1 1 3	—	

	GREVILLEA.	**Proteaceae.**	
21.	funerea *Mac. Alp.*	Oc. 2 1 1 ? —	
	LOMATIA.		
37.	Negeriana *Syd.*	Am. 2 1 1 ? —	
	GOUANIA.	**Rhamnaceae.**	
130.	tenuissima *Stev.*	Am. 3 $\frac{3}{4}$ 0 1 —	
	KRUGIODENDRON.		
292.	thouinieae *Earle.*	3 1 1 1 —	
	?		
(454).	scutiae ?	?	
	CLIFFORTIA.	**Rosaceae.**	
17bis.	Puiggarii *Speg.*	Af. 2 2 0 ? —	
	LEUCOSIDEA.		
17bis.	Puiggarii *Speg.*	Af. 2 2 0 ? —	
	PYGEUM.		
8.	manca *Ell.* et *Mart.*	Af. 2 1 0 1 —	
17bis.	Puiggarii *Speg.*	Af. 2 2 0 ? —	
	RUBUS.		
7.	rubicola *Henn.*	As. 2 1 0 1 —	32.3.0
8.	manca *Ell.* et *Mart.*	2 1 0 1 —	42.2.0
17bis.	Puiggarii *Speg.*	Am. 2 2 0 ? —	
	BORRERIA.	**Rubiaceae.**	
243.	psychotriae *Earle.*	Am. 3 1 1 1 —	
	CANTHIUM.		
62.	glabra *Berk.* et *Curt.*	Af. 3 1 0 1 —	
	CHIOCOCCA.		
138.	chiococcae *Stev.*	Am. 3 4 0 1 —	
243.	psychotriae *Earle.*	3 1 1 1 —	
	COCCOCYPSELUM.		
63.	glabra, var. psychotriae *Stev.*	Am. 3 1 0 1 —	
	ERITHALIS.		
243.	psychotriae *Earle.*	3 1 1 1 —	
	GALOPINA.		
235.	microspora, var. africana *Doidge.*	Af. 3 1 1 1 —	22.2.1
	GARDENIA.		
256.	amphitricha *Fr.*	Af. 3 1 1 1 —	42.2.2
	GONZALAGUNIA.		
243.	psychotriae *Earle.*	3 1 1 1 —	
	GRUMILEA.		
256.	amphitricha *Fr.*	Af. 3 1 1 1 —	
	GUETTARDA.		
243.	psychotriae *Earle.*	3 1 1 1 —	
	LERCHEA.		
112.	coronata *Speg.*	3 2 0 ? —	

	Mitchella.					
291.	mitchellae *Cke.*	Am.	3	1	1 1	—
	Mitragyne.					
301.	mitragynes *Syd.*	Oc.	3	1	1 1	—
	Mitriostigma.					
256.	amphitricha *Fr.*	Af.	3	1	1 1	— 42.2.2
	Morinda.					
288.	palawanensis *Syd.*	Oc.	3	1	1 1	—
	Mussaenda.					
349.	mussaendae *Syd.*	Oc.	3	1	$\frac{1}{3}$ 1	—
	Palicourea.					
63.	glabra, var. psychotriae *Stev.*	Am.	3	1	0 1	—
153.	mayaguesiana *Stev.*	Am.	3	3	1 1	—
	Pavetta.					
219.	falcata *Syd.*	Af.	3	1	1 1	— 42 3.1
	Plectronia.					
219.	falcata *Syd.*	Af.	3	1	1 1	— 42.3 1
256.	amphitricha *Fr.*	Af.	3	1	1 1	— 42.2.2
	Psychotria.					
2.	asterinoides, var. psychotriae *Henn.*	Am.	3	1	0 1	— 32.4 0
63.	glabra, var. psychotriae *Stev.*	Am.	3	1	0 1	—
87.	penicilliformis *Gail.*	Am.	3	1	0 ?	—
126.	bayamonensis *Tehon.*	Am.	3	4	0 1	—
237.	makilingiana *Syd.*	Oc.	3	1	1 1	— 32.2.1
243.	psychotriae *Earle.*	Am.	3	1	1 1	— 32.2.1
343.	longiseta *v. Höhn.*	Oc.	3	1	1 1	— 42.2.3
	Randia.					
243.	psychotriae *Earle.*		3	1	1 1	—
	Uncaria.					
347.	anceps *Syd.*	Am.	3	1	$\frac{1}{3}$ 1	—
( )	uncariae *Rehm.*	Oc.			?	—
	?					
7.	rubicola *Henn.*		2	1	0 1	—
8.	manca *Ell.* et *Mart.*		2	2	0 1	—
81.	cryptocarpa *Ell.* et *Mart.*		3	1	0 3	—
167.	intermedia *Gail.*	Af.	3	1	$\frac{1}{2}$ 1	—
190.	sandicensis *Ell.* et *Ev.*	Oc.	3	1	1 2	—

Rutaceae.

	Amyris.					
198.	monensis *Stev.*	Am.	3	1	1 3	—
	Atalantia.					
422.	bambusae, var. atalantiae *Pat.*	As.	3	1	4 1	—
	Borosma.					
258.	microthecia *Thum.*	Af.	3	1	1 1	—

	Citrus.					
399.	citricola *Syd.*	Oc.	3	1 3 1	—	
	Evodia.					
408.	evodiae *Pat.*	Oc.	3	1 3 ?	—	
	Galipea.					
406.	galipeae *Syd.*	Am.	3	1 3 ?	—	
	Lunasia.					
420.	patens *Syd.*	Oc.	3	1 4 1	—	
	Murraya.					
423.	tenella *Pat.*	As.	3	1 4 1	—	
	Pilocarpus.					
196.	ludibunda *Speg.*	Am.	3	1 1 3	—	
334.	pilocarpi *Stev.*	Am.	3	1 1 1	—	
	Toddalia.					
201.	Toddaliae *Doidge.*	Af.	3	1 1 2	—	52.3.2
	Xanthoxylum.					
196.	ludibunda *Speg.*	Am.	3	1 1 3	—	
	?					
78.	obesa *Speg.*	Am.	3	1 0 2	—	42.3.0
108.	obesula *Speg.*	Am.	3	1 0 2	—	43 3.0
256.	amphitricha *Fr.*	Am.	3	1 1 1	—	
				Santalaceae.		
	Champereia.					
304.	champereiae *Syd.*	Oc.	3	1 1 1	—	
	Jodina.					
89.	megalospora *Speg.*	Am.	3	1 0 ?	—	
	Osyridicarpus.					
407.	bifida *Cke.*	Af.	3	1 3 ?	—	
	Osyris.					
298.	polytricha *Kalck.* et *Cke.*	Af.	3	1 1 1	—	
				Sapindaceae.		
	Allophylus.					
292.	thouiniae *Earle.*	Am.	3	1 1 1	—	
	Cupania.					
131.	cupaniae *Stev.*	Am.	3	4 0 1	—	
214.	praetervisa *Gail.*		3	1 1 3	—	
	Dodonaea.					
250.	Cookeana var. major *Gail.*	Am.	3	1 1 1	—	
	Guioa.					
134.	araneosa *Syd.*	Oc.	3	4 0 1	—	
193.	cylindrophora *Rehm.*	Oc.	3	1 1 2	—	
	Hyppobromus.					
195.	capensis *Kalck.* et *Cke.*	Af.	3	1 1 2	—	
	Hypelate.					
62.	glabra *Berk.* et *Curt.*		3	1 0 1	—	
	Lepisanthes.					
238.	lepisanthea *Sacc.*	Oc.	3	1 1 ?	—	

	Melicocca.			
364.	Hessii *Stev.*	Am. 3 1 3 1	—	42 2.1
365.	crucifera *Starb.*	Am. 3 1 3 2	—	42.2.1
	Nephelium.			
193.	cylindrophora *Rehm.*	Oc. 3 1 1 2	—	
	Paullinia.			
294.	paulliniae *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	
364.	Hessii *Stev.*	Am. 3 1 3 2	—	
	Sapindus.			
302.	parenchymatica *Gail.*	Oc.-Am. 3 1 1 1	—	
370.	sapindacearum *Speg.*	Am. 3 1 3 3	—	
256.	amphitricha *Fr.*	Af. 3 1 1 1	—	42.2.3
	Schimidelia.			
355.	furcillata *Doidge.*	Af. 3 1 $\frac{1}{3}$ 1	—	42.2.2
	Serjania.			
216.	serjaniae *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	4 ? 2.3
245.	ambigua *Pat.* et *Gail.*	Am. 3 1 1 1	—	32 ? ?
	Thouinia.			
292.	thouiniae *Earle.*	Am. 3 1 1 1	—	
	?			
77.	Wrightii *Berk.* et *Curt.*	Am. 3 1 0 2	—	
(447).	bombphlandi ?	?		
			Sapotaceae.	
	Chrysophyllum.			
295.	ocoteicola *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	
	Dipholis.			
306.	dipholidis *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	
	Lucuma.			
267.	lucumae *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	
	?			
274.	brasiliensis *Speg.*	Am. 3 1 1 1	—	
			Saxifragaceae.	
	Itea.			
174.	stenospora *Wint.*	Oc. 3 1 1 ?	—	32.2.2
193.	cylindrophora *Rehm.*	Oc. 3 1 1 2	—	32.2.$\frac{1}{2}$
			Scrophulariaceae.	
	Anastrabe.			
90.	peglerae *Doidge.*	Af. 3 2 0 1	—	32.2.0
			Simarubaceae.	
	Simaruba.			
57.	glabroides *Stev.*	Am. 3 1 0 1		
			Solanaceae.	
	Capsicum.			
296.	capsicola *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	
	Cestrum.			
269.	cestri *Tehon.*	Am. 3 1 1 1	—	52.3.3
297.	gesneriae *Stev.*	Am. 3 1 1 1	—	42.2.2

	Physalis.					
49.	acervata *Ell.* et *Ev.*	Oc.	3 1 0 1	—		32.2.0
48.	Hemmincgsii *Beeli.*	Af.	3 1 0 1	—		32.2.0
57.	glabroides *Stev.*	Am.	3 1 0 1	—		42.2.0
97.	plebeja, var. asperrima *Speg.*		$3\frac{1}{2}$ 0 1	—		42 ? 0
100.	Winterii *Speg.*	Am.	3 2 0 1	—		
65.	laeta *Theis.*	Am.	3 1 0 1	—		42.3.0
124.	solani *Stev.*	Am.	$3\frac{0}{4}$ 0 2	—		
383.	solanicola *Gail.*	Am.	3 1 3 1	—		
	?					
62.	glabra *Berk.* et *Curt.*	Am.	$3\frac{1}{2}$ 0 1	—		
					Staphylaceae.	
	Turpinia.					
20.	Guignardi *Gail.*	Am.	2 1 1 ?	—		63.4.0
29.	oligomera *Syd.*	Oc.	2 1 1 1	—		42.2.1
					Theaceae.	
	Gardonia.					
81.	cryptocarpa *Ell.* et *Mart.*	Am.	3 1 0 1			
					Tiliaceae.	
	Triumfetta.					
137.	triumfettae *Stev.*	Am.	$3\frac{3}{4}$ 0 1	—		
118.	triumfettae, var. Vanderystii *Beeli.*	Af.	3 3 0 1	—		
53.	arachnoidea *Mtg.*	Oc.	3 1 0 1	—		
					Trigoniaceae.	
	Trigonia.					
139.	Molleriana *Wint.*	Am.	3 4 0 1	—		
					Urticaceae.	
	Elatostema.					
27.	Thomasiana *Sacc.*	Af.	2 1 1 ?	—		
	Pilea.					
95.	triloba *Wint.*		$3\frac{1}{(2)}$ 0 1	—		42.3.0
279.	Earlii *Stev.*	Am.	3 1 1 1	—		31.2.1
	Trema.					
(458).	tremae *Speg.*	Am.	3 1 0 1	—		
					Verbenacea.	
	Avicennia.					
83.	sepulta *Pat.*	Am.	3 1 0 3	—		
	Callicarpa.					
52.	vilis *Syd.*	Oc.	3 1 0 1	—		
205.	callicarpae *Syd.*	Oc.	3 1 1 3	—		
249.	Cookeana *Speg.*	Am. Oc.	3 1 1 1	—		
	Clerodendron.					
239.	sakawensis *Henn.*	As.	3 1 1 1	—		32.?.1

240.	— var. longispora *Beeli*.	Af.	3 1 1 1	—	32.2.1
337.	clerodendricola *Henn*.	Af.	3 1 1 1	—	32.2.?
67.	Heudeloti *Gail*.	Af.	3 1 0 1	—	$4\frac{2}{3}.\frac{2}{3}.0$
	Duranta.				
276.	Durantae *Gail*.	Am.	3 1 1 1	—	
	Gmelnia.				
217.	micromera *Syd*.	Oc.	3 1 1 1	—	
	Lantana.				
245.	ambiqua *Pat*. et *Gail*.	Am.	3 1 1 1	—	32.?.?
249.	Cookeana *Speg*.		3 1 1 1	—	32.?.1
(452).	lantanae.		?		
	Lippia.				
157.	lippiae *Maubl*.	Af.	3 1 2 1	—	
	Premna.				
( ).	callista *Rehm*.	Oc.	?		
	Stachytarpheta.				
57.	glabroides *Stev*.	Am.	3 1 0 1	—	
	Verbena.				
245.	ambigua *Pat*. et *Gail*. ?	Am.	3 1 1 1	—	
112.	coronata *Speg*.		3 2 0 ?	—	
256.	amphitricha *Fr*.		3 1 1 1	—	
	Alsodeia		**Violaceae.**		
147.	macrochaeta *Syd*.	Oc.	3 4 0 1		
	Cissus.		**Vitaceae.**		
417.	Merrilli *Syd*.	Oc.	3 1 4 1	—	
445.	varia *Doidge*.	Af.	$3\ 1\frac{3}{4}1$	—	42.2.1
	Tetrastigma.				
209.	Bakeri *Syd*.	Oc.	3 1 1 3	—	
	Vitis.				
226.	paraensis *Henn*.	Am.	3 1 1 ?	—	22.2 1
230.	rizalenzis *Syd*.	Oc.	3 1 1 1	—	32.2.1
	Winterana.		**Winteranaceae.**		
292.	thouiniae *Earle*.		3 1 1 1	—	32.2.2

Synopsis des Meliolinopsis d'après les hotes

Monocotyledoneae.

	SMILAX.	**Liliaceae.**
430.	hyalospora (*Lév.*)	Oc. 2 1 1 1 —
	DESMONCUS.	**Palmae.**
430.	hyalospora (*Lév.*)	Am. 2 1 1 1 —
	MAURITIA.	
443.	manaosensis (*Henn.*)	Am. 4 1 1 1 —
	?	
431.	iquitosensis (*Henn.*)	Am. 2 1 1 ? —

Dicotyledoneae.

	LITHRAEA.	**Anacardiaceae.**
437.	megalospora (*Rehm*)	Am. 3 1 1 ? —
	UVARIA.	**Anonaceae.**
432.	uvariae (*Rehm*)	Oc. 2 1 1 ? —
	?	**Apocynaceae.**
436.	clavatispora (*Speg.*)	Am. 3 4 1 1 —
	VIBURNUM.	**Caprifoliaceae.**
435.	yatesii (*Syd.*)	Oc. 2 1 4 0 —
	GAY LUSSACIA.	**Ericaceae.**
444.	callosperma (*Speg.*)	Am. 4 1 1 1 —
	QUERCUS.	**Fagaceae.**
441.	quercina (*Pat.*)	As. 4 1 0 1 —
	PERSEA.	**Lauraceae.**
438.	anomala	Am. 3 1 1 ? —
	PHANERA.	**Leguminosae.**
439.	curviseta (*Rac.*)	Oc. 3 1 1 ? —
	MYRSINA.	**Myrsinaceae.**
442.	quercinopsis (*Rehm.*)	Am. $\frac{3}{4}$ 1 1 1 —

	EUGENIA.						Myrtaceae.
429.	clavispora (*Pat.*)	As.	1	1	0	1	—
	METROSIDEROS.						
433.	haplochaeta (*Syd.*)	Oc.	2	1	1	0	—
	THEOBROMA.						Sterculiaceae.
445.	theobromae (*Fc.* v. *Faber*).	Af.	?	1	?	?	—
	TETRADENIA (?)						
440.	tetradeniae (*Berk.*)		3	1	0	?	—

Liste alphabétique des espèces

avec la date de leur création et des indications bibliographiques et iconographiques.

Meliola Fries.

208.	abrupta *Syd.*	1917. AM p. 181 (1).
76.	acalyphae *Rehm.*	1913. PJ. p. 252.
344.	acamptinga *Speg.*	1908. S. XXII, p. 55.
212.	acanthopoda *Pat.*	1895. S. XIV, p. 470.
49.	acervata *Ell.* et *Ev.*	1897. S. XIV, p. 472.
129.	aciculosa *Wint.*	1886. S. IX, p. 421. Ic : G. t. 2, 11.
175.	acutiseta *Syd.*	1913. LP. p. 1921.
358.	affinis *Syd.*	1913. LP. p. 1921.
(446).	aglaiae *Syd.*	1914. PJ. p. 159.
56.	aibonitensis *Stev.*	1916. St. p. 16. (2)
261.	alangii *Syd.*	1916. AM. p. 355.
255.	aliena *Syd.*	1912. LP. p. 1535.
278.	alstoniae *Koord.*	1907. S. XXII, p. 53.
245.	ambigua *Pat.*	1888. S. IX, p. 424. Ic : G. t. 13.
246.	ambigua, var. major *Pat.* et *Gail.*	1888. S. XI, p. 264. Ic : G. t. 13.
184.	amomicola *Stev.*	1916. St. p. 40. Ic : St. t. 4.
256.	amphitricha *Fr.*	1825. S. I, p. 63. Ic : G. t. 13. — Rs. S. Af. V., p. 733.
79.	ampullifera *Wint.*	1885. S. IX, p. 429.
388.	anacardii *A. Zimm.*	1902. S. XVII, p. 551. Ic : CB. VIII, 1902, p. 151.
107.	anastomosans *Wint.*	1886. S. IX, p. 424. Ic : G. t. 11.
347.	anceps *Syd.*	1916. AM. p. 76.
384.	andina *Gail*	1892. S. XI, p. 267. Ic : BMF. VIII, 1892, t. 16.
192.	andirae *Earle.*	1904. S. XXII, p. 46. Ic : St. t. 4.
12.	andromedae *Pat.*	1888. S. IX, p. 413. Ic : G. t. 8.
9.	anisomera *Syd.*	1917. AM. p. 194.
53.	arachnoidea *Speg.*	1886. S. IX, p. 413.
210.	araliae (*Spr.*) *Mtg.*	1886. S. I, p. 61. Ic : G. t. 14.
134.	araneosa *Syd.*	1913. LP. p. 1922.

(1) Pour les abréviations, voir p. 101.
(2) St. = Stevens " The genus Meliola in Porto-Rico " (1916).

426.	arborescens *Syd.*	1913. AM. p. 256.
323.	arcuata *Doidge.*	1915. Rs SAf, V, p. 737. Ic : t. 66 — f. 37.
113.	arecibensis *Stev.*	1916. St. p. 23. Ic : St. t. 2.
28.	argentina *Speg.*	1882. S. I, p. 61. Ic : BG. (1917), p. 421.
342.	armata *Speg.*	1886. S. IX, p. 415. Ic : BG. (1917), p 421.
424.	arundinis *Pat.*	1897. S. XVI, p. 470.
1.	asterinoides *Wint.*	1886. S. IX, p. 423. Ic : G. t. 10.
3.	— var. major *Gail.*	1892. S. XI, p. 262. Ic : G. t. 10.
2.	— var. psychotriae *Henn.*	1904. S. XVII, p. 549. Ic : Hedw. 43. (1904), p. 362.
71.	atra *Doidge.*	1920. Rs SAf. VIII, p. 137. Ic : t. 7 f. 1.
320.	atricapilla *Starbäch.*	1904. S. XVII, p. 553. Ic : Asco. Regnell. exp. 3 t. 1.
75.	aucubae *Henn.*	1900. S. XVI, p. 413.
10.	autumnalis *Syd.*	1904. S. XVII, p. 549.
209.	Bakeri *Syd.*	1916. AM. p. 355.
169.	Balansae *Gail.*	1892. S. XI, p. 266. Ic : G. t. 17.
421.	bambusae *Pat.*	1886 S. IX, p. 427. Ic : G. t. 20.
422.	— var. atalantiae *Pat.*	1897. S. XIV, p. 470.
331.	banosensis *Syd.*	1916. AM. p. 356.
289.	bataanensis *Syd.*	1914. AM. p. 551.
126.	bayamonensis *Tehon.*	1919. BG. p. 506.
372.	bicornis *Wint.*	1886. S. IX, p. 422. Ic : G. t. 5, 18. — St. t 5.
374.	— var. calopogonii *Stev.*	1916. St. p. 64.
375.	— var. constipata *Speg.*	1886. S. IX, p. 422.
377.	— var. milletiae *Beeli.*	1920. BB. p. 94.
373.	— var. galactiae *Stev.*	1916. St. p. 65.
376.	— var. heterotricha *Speg.*	1919. BC. p. 450.
405.	bidentata *Cke.*	1880. S. I, p. 62. Ic : G. t. 19.
407.	bifida *Cke.*	1880. G. p. 87. Ic : Rs SAf. V., p. 738.
447.	bombphlandi.	Cité dans St., p. 70.
13.	boni *Gail.*	1892. S. XI, p. 261. Ic : G. t. 2, 8.
114.	bosciae *Doidge.*	1915. Rs SAf. V, p. 731. Ic : t. 61, f. 26.
274	brasiliensis *Speg.*	1886. S. I, p. 66. Ic : G. t. 15 ; BG.(1917), p. 421.
	— var. sanguineo-maculans *Rhem.*	(1908). AM. p. 125.
43.	buddleyicola *Henn.*	1905. S. XVII, p. 546 et XXII, p. 53.
335.	byrsonimae *Stev.*	1916. St. p. 49.

205.	callicarpae *Syd.*	1912. AM. p. 80.
?	callista *Rehm.*	(AM. 1917, p. 183.).
105.	calophylli *Stev.*	1916. St. p. 22. Ic : St. t. 2.
69.	calva *Speg.*	1886. S. IX, p. 414. Ic : BG (1917), p. 421.
218.	canarii *Syd.*	1914. AM. p. 550.
195.	capensis (*Kalek.* et *Cke*) *Theis.*	1912. AM. p. 20. Ic : Rs SAf. V., p. 731.
296.	capsicola *Stev.*	1916. St. p. 41. Ic : St. t. 4.
272.	castanha *Theis.*	1914. B. p. 24 (XII)
84.	caymanensis *Ell.* et *Ev.*	1900. S. XXII, p. 52. Ic : C M B, 2 (1900), t. 49.
269.	cestri *Tehon.*	1919. BG. 6, p. 505.
236.	chamaecristae *Earle.*	1904. S. XXII, p. 46.
128.	chamaecristicola *Stev.*	1916. St, p. 26. Ic : St. t. 3.
304.	champereiae *Syd.*	1914. AM. p. 549.
138.	chiococcae *Stev.*	1916. St. p. 27. Ic : St. t. 3.
148.	circinans *Earle.*	1904. S. XXII, p. 56.
399.	citricola *Syd.*	1917. AM. p. 183.
40.	cladotricha *Lèv.*	1846. S. I, p. 63; IX.p.419. Ic : G. t. 9. — Rs SAf. V., p. 727.
119.	claviculata *Doidge.*	1920. Rs SAf. VIII, p. 113. Ic : t. 6, f. 5.
182.	clavulata *Wint.*	1886. S. IX, p. 426. Ic : G. t. 12. — St. t. 3.
337.	clerodendricola *Henn.*	1898. S. XVI, p. 413.
271.	clusiae *Stev.*	1916. St. p. 52.
142.	comata *Doidge.*	1920. Rs SAf, VIII, p. 111. Ic : t. 5 f. 1.
120.	comocladiae *Stev.*	1916. St. p. 25. Ic : St. t. 2.
121.	compacta *Earle.*	1904. S. XXII, p. 51.
109.	compositarum *Earle.*	1904. S. XXII, p. 51. Ic : St. t. 2.
110.	— var : portoricencis *Stev.*	1916. St. p. 22. Ic : St. t. 2.
	conferta *Doidge* = natalensis var. conferta *Doidge*.	
125.	conferta *Tehon.*	1919. BG. 6, p. 502.
44.	confragosa *Syd.*	1912. S. VIII, p. 481.
93.	conglomerata *Wint.*	1886. S. IX, p. 428. Ic : B. 4 (1886), t. 2.
317.	contigua *Karst.* et *Roum.*	1890. S. IX, p. 428.
154.	contorta *Stev.*	1916. St. p. 32. Ic : St. t. 3.
249.	Cookeana *Speg.*	1886. S. I, p. 65. Ic : G. t. 1, 3, 13.
250.	— var. major *Gail.*	1892. S. XI, p. 264.
251.	— var. Saccardoi *Syd.*	1904. S. XVII, p. 546.

252.	Cookeana var. saccardoi f. duvanae *Sacc.* et *Syd.*	1905. S. XVII, p. 546.
260.	corallina *Mtg.*	1886. S. I, p. 62. Ic : G. t. 1, 13.
112.	coronata *Speg*,	1886. S. IX, p. 428. Ic : G. t. 2, 12 ; — BG. 1917, p. 421.
116.	carnu-caprae *Henn.*	1904. S. XVII, p. 553.
159.	cornuta *Rehm.*	1901. S. XVI, p. 1125.
367.	crenata *Wint.*	1892. S. XI, p. 267. Ic : G. t. 21.
380.	crenatissima *Syd.*	1916. AM. p. 77.
381.	crenato-furcata *Syd.*	1916. AM. p. 77.
365.	crucifera *Starb.*	1905. S. XXII, p. 45. Ic : Arkiv. för Bot. 1905 t. 1.
73.	crustacea *Speg.*	1886. S. IX, p. 413 Ic : BG. 1917, p. 421.
81.	cryptocarpa *Ell.* et *Mart.*	1883. S. IX, p. 418. Ic : G. t. 10.
327.	cryptocaryae *Doidge.*	1920. Rs SAf. VIII, p. 112. Ic : t. 5, f. 2
385.	cucurbitacearum *Stev.*	1916. St. p. 58. Ic : St. t. 5.
131.	cupaniae *Stev.*	1916. St. p. 29. Ic : St. t. 3.
92.	cyclopoda *Stev.*	1916. St. p. 16. Ic : St. t. 1.
309.	cylindripoda *Doidge.*	1920. Rs SAf. VIII, p. 138. Ic : t. 7, f. 2.
193.	cylindrophora *Rehm.*	1913. PJ. VIII, c. 481.
149.	cyperi *Pat.*	(1892), S. XI, p. 263. Ic : G., p. 70.
150.	— f. italica *Sacc.*	1903. S. XVII, p. 553.
(448).	cyperi-uleana.	cité dans St. p. 66.
213.	decidua *Speg.*	1886. S. IX, p. 426. Ic : BG. 1917, p. 421.
275.	delicatula *Speg.*	1886. S. IX, p. 415. Ic : G. t. 15 — BG. 1917, p. 421.
168.	densa *Cke.*	(1886). S, IX, p. 419. Ic : Austral. Fungi, t. 26.
389.	denticulata *Wint.*	1892. S. XI, p. 266. Ic : G. t. 21.
403.	dentifera *Syd.*	1916. AM. p. 78.
282.	desmodii *Karst.* et *Roum.*	1886. S. IX, p. 415. Ic : G. t. 14.
166.	depressula *Syd.*	1917. AM. p. 184.
194.	desmodiicola *Beeli.*	1920. BB. p. 94.
412.	dichotoma *B.* et *C.*	(1886) S. I. p. 71. Ic : G. t. 20.
221.	didymopanacis *Henn.*	1895. S. XIV, p. 470.
369.	dieffenbachiae *Stev.*	1916. St. p. 62. Ic : St. t. 5.
306.	dipholidis *Stev.*	1916. St. p. 44

156. diplochaeta *Syd.* 1912. LP. p. 1536.
101. ditricha (*K.* et *Cke*) *Doidge.* 1880. RsSAf. V. p. 728.
lc : t. 60, f. 20.
387. dracaenicola *Pat.* et *Har.* 1908. S. XXII, p. 56.
(449). dracontomeli. Cité dans St. p. 69.
276. Durantae *Gail.* 1892. S. XI, p. 264.
lc : BMF. 8, 1892, t. 16.

279. Earlii *Stev.* 1916. St. p. 47.
lc : St. t. 5.
106. echinata *Gail.* 1892. S. XI, p. 262.
lc : G. t. 10.
114. ehinus *Henn.* 1904. S. XVII, p. 552.
lc : Hedwigia 43 (1904), p. 364.
178. effusa *Gail.* 1892. S. XI, p. 265.
lc : G. t. 16.
341. Elmeri *Syd.* 1912. LP. 1537.
225. eriophora *Speg.* 1886. S. IX, p. 415.
lc : BG. 1917, p. 421.
265. erythrinae *Syd.* 1917. AM. p. 185.
402. evanida *Gail.* 1892. S. XI, p. 267.
lc : G. t. 18.
34. Evansii *Doidge.* 1920. RsSAf. VIII, p. 112.
lc : t. 5, f. 3.
408. evodiae *Pat.* 1888. S. IX., p. 422.
lc : G. t. 7, 19.
290. excœcariae *Doidge.* 1920. RsSAf. VIII, p. 139.
lc : t. 7, f. 3.
11. exilis *Syd.* 1904. S. XVII, p. 552.

314. fagraeae *Syd.* 1914. AM. p. 549.
219. falcata *Syd.* 1912. AM. p. 37.
lc : RsSAf. V., p. 737.
220. falcatiseta *Speg.* 1909. S. XXII, p. 49.
416. Forbesi *Gail.* 1892. S. XI, p. 261.
lc : G. t. 20.
24. formosa *Welw.* et *Cur.* 1867. S. I, p. 63.
lc : Trans. Linn. Soc. 26 (1867), t. 17.
215. franceville*a*na *Gail.* 1892. S. XI, p. 265.
lc : G. t. 16.
21. funerea *Mac-Alp.* 1896, S. XXII, c. 54.
lc : Linn Soc. N. S. Wales (1896), t. 10.
316. fnntumiae *Beeli.* 1920. BB. p. 95.
396. furcata *Lev.* 1846. S. I, p. 63.
lc : G. t. 19.
355. furcillata *Doidge.* 1915. RsSAf. V, p. 738.
lc : t. 65, f. 39.
363. fuscidula *Gail.* 1892. S. XI, p. 267.
lc : G. t. 22.
25. fusco-pulveracea *Rehm.* 1901. S. XVII, p. 546.

397. gaillardiana *Stev.* 1916. St. p. 16.
lc : St. t. 5.

406. galipeae *Syd.* 1916. AM. p. 77.
31. ganglifera *Kalch.* 1885. S. IX, p. 421.
lc : G. t. 8. — Rs SAf. V, p. 727.
390. geniculata *Syd* et *Butl.* 1911. AM. p. 381.
lc : Rs SAf. VIII, p. 109.
392. — var. macrospora *Doidge.* 1920. RsSAf., VIII, p. 102.
lc : t. 4, f. 4.
297. gesneriae *Stev.* 1916. St. p. 47.
62. glabra *Berk.* et *Curt.* 1882. S. I, p. 63.
lc : G. t. 4, 10. — St. t. 1.
63. — var. psychotriae *Stev.* 1916. St. p. 14.
191. glabriuscula *Speg.* (1913). S. XXII, p. 48.
lc : BG. 1917, p. 421.
57. glabroides *Stev.* 1916. St. p. 18.
lc : St. t. 2.
58. — var. schlegeliae *Stev.* 1916. St. p. 20.
(450). gleditschiac *Speg.* ? AB. VI, p. 1337.
lc : BG. 1917, p. 421.
280. gliricidae *Syd.* 1914. AM. p. 550.
18. gloriosa *Doidge.* 1920. Rs SAf. VIII, p. 139.
lc : t. 7, f. 4.
326. Groteana *Syd.* 1913. AM. p. 402.
362. guarea *Speg.* 1912. AB. 23 : 42.
lc : BG. 1917, p. 421.
160. guareicola *Stev.* 1916. St. p. 53.
20. Guignardi *Gail.* 1892. S. XI, p. 261.
lc : BMF. 8 (1892), t. 16 — St. t. 1.
244. gymnanthicola *Stev.* 1916 St. p. 49.
53. gymnosporiae *Syd.* 1912. AM. p. 79.

163. hamata *Syd.* 1914. AM, p. 548.
366. Harioti *Speg.* 1892. S. XI, p. 267.
lc : BG. 1917, p. 421.
382. Helleri *Earle.* 1904, S. XXII, p. 49.
67. Heudeloti *Gail.* 1892. S. XI, p. 19.
lc : G. 10. — Rs. SAf.V., p. 729.
48. Henningsii *Beeli.* syn : M. salanicola *Henn.*
183. hercules v. *Hohn.* 1909. S. XXII, p. 57.
364. Hessii *Stev.* 1916. St. p. 59.
lc : St. t. 5.
158. heterocephala *Syd.* 1916. AM. p. 356.
398. heterodonta *Syd.* 1916. AM. p. 357.
155. heteroseta *V. Hohn.* 1909. S. XXII, p. 50.
354. heterotricha *Syd.* 1913. LP. p. 1923.
188. hewittiae *Rehm.* 1913. PJ. p. 253.
185. horrida *Rehm.* 1913. PJ. p. 393.
46. hyptidicola *Stev.* 1916. St. p. 16.
lc : St. t. 1.
47. — var. wombalensis *Beeli.* 1920. BB., p. 95.
336bis. hyptidis *Syd.* 1910. S. XXII, p. 52.

17.	ilicis *Henn.*	1895. S. XI, p. 261.
353.	imperatae *Syd.*	1917. AM. p. 186.
102.	inermis *Kalch.* et *Cke.*	1880. S. I., p. 63. Ic : G. t 11. — Rs. SAf. V, p. 730.
103.	— var. macilenta *Wint.*	1886. S. XI, p. 262.
26.	insignis *Gail.*	1892. S. XI, p. 261. Ic : G. t. 6, 9.
167.	intermedia *Gail.*	1892. S. XI, p. 265. Ic : G. t. 17.
332.	intricata *Syd.*	1913. PJ. p. 268.
333.	— var. major *Beeli.*	1920. BB., p. 96.
241.	ipomœae *Earle.*	1901. S. XVII, p. 549. Ic : St. t. 5.
(451).	ipomoeæphile.	cité dans St. p. 72.
293.	ipomoeicola *Beeli.*	1920. BB., p. 96.
324.	irradians *Gail.*	1892. S. XI, p. 265. Ic : G. t. 16.
94.	irregularis *Stev.*	1916. St. p. 15. Ic : St. t. 1.
	jasminicola *Henn.*	1895. S. XI, p. 265.
286.	jatrophae *Stev.*	1916. St. p. 48.
414.	juruana *Henn.*	1904. S. XVII, p. 548. Ic : Hedwigia, 43 (1904), p. 365.
132.	kentaniensis *Doidge.*	1920. Rs SAf, VII, p. 113. Ic : t. 5, f. 4.
352.	kusanoi *Henn.*	1900. S. XVI, p. 413.
65.	laeta *Theis.*	1914. B. p. 24.
305.	laevigata *Syd.*	1912. LP. p. 1537.
211.	laevipoda *Speg.*	1892. S. XI. p. 264. Ic : BG. 1917, p. 421.
80.	laevis *B* et *C.*	1884. S. I. p. 64. Ic : G. t. 21.
72.	Lagerheimii *Gail.*	1891. S. XI, p. 262. Ic : G. t. 9, 10.
91.	laguncularia*e* *Earle.*	1901. S. XVII, p. 547.
328.	lanceolato-setosa *Syd.*	1914. AM. p. 197.
338.	lanigera *Speg.*	1909. S. XXII, p. 47.
38.	lanosa *Pat.*	1888. S. IX. p. 430. Ic : G. t. 9.
(452).	lantanae.	cité dans St. p. 72.
111.	larviformis *Henn.*	1904. S. XVII, p. 548. Ic : Hedwigia, 43 (1904), p. 363.
254.	laxa *Gail.*	1892. S. XI, p. 263. Ic : BMF. 8 (1892), t. 14.
202.	leopoldina *Theis.*	1914. B. XII, p. 25.
238.	lépisanthae *Sacc.*	1917. AM. p. 184.
413.	leptidae *Syd.*	1912. AM. p. 38. Ic : Rs. S. Af. V, p. 739.
253.	leptochaeta *Syd.*	1917. AM. p. 187.

200.	leptopus *Theis.*	1914. B. XII, p. 23.
177.	leptospora *Gail.*	1892. S. XI, p. 264. Ic : G. t. 15.
281.	linocierae *Syd.*	1914. AM. p. 550.
157.	lippiae *Maublanc.*	1903. S. XVII, p. 546. Ic : BM. 19 (1903), t. 14.
359.	litseae *Syd.*	1917. AM. p. 187.
68.	longipoda *Gail.*	1892. S. XI, p. 262. Ic : BMF. 8 (1892), t. 14 — St. t. 1.
343.	longiseta v. *Höhn.*	1907. S. XXII, p. 53.
378.	loranthi *Gail.*	1892. S. XI, p. 267. Ic : G. t. 18.
307.	loxostylidis *Doidge.*	1920. Rs SAf., VIII, p. 114. Ic : t. 6, f. 6.
267.	lucumae *Stev.*	1916. St. p. 49. Ic : St. t. 5.
196.	ludibunda *Speg.*	1886. S. IX, p. 431. Ic BG. 1917, p. 421.
187.	luzonenzis *Syd.*	1917. AM. p. 188.
39.	Mac-Alpini *Sacc.* et *Syd.*	1897. S. XIV, p. 470. Ic : Linm. Soc. N. S. Wales 1897, t. 27.
257.	macarangae *Syd.*	1917. AM. p. 188.
6.	Mackenzii *Doidge.*	1920. Rs SAf. VIII, p. 123.
147.	macrochaeta *Syd.*	1912. PJ. p. 1538.
203.	maesae *Rehm.*	1913. PJ. p. 392.
361.	magnoliae *Stev.*	1916. St. p. 55. Ic : St t. 5.
237.	makilingiana *Syd.*	1917. AM. p. 188.
171.	malacotricha *Speg.*	1886. S. IX, p. 425. Ic : G. t. 14. — Rs SAf. VIII, p. 103.
173.	— var. longispora *Gail.*	1892. S. XI, p. 264.
172.	— var. major *Beeli.*	1920. BB. p. 96.
8.	manca *Ell.* et *Mart.*	1885. S. IX, p. 419. Ic : G. t. 2, 8. - St. t. 1.
	— var. tenuis *Wint.*	1886. G. p. 36.
360.	mangifera *Earle.*	1904. S. XXII, p. 48.
207.	manihoticola *Henn.*	1904. S. XVII, p. 550. Ic : Hedwigia, 43 (1904), p. 364.
55.	marcgraviae *Tehon.*	1919. BG. VI, p. 506.
143.	maricensis *Stev.*	1916. St. p. 31.
146.	Martiniana *Gail.*	1892. S. XI, p. 263. Ic : G. t. 22.
351.	mattogrossensis *Starb.*	1904. S. XVII, p. 550.
242.	mayepeae *Stev.*	1916. St. p. 48. Ic : St. t. 5.
153.	mayaguesiana *Stev.*	1916. St. p. 32. Ic : St. t. 3.
299.	mayepeicola *Stev.*	1916. St. p. 51.
89.	megalospora *Speg.*	1886. S. I, p. 67. Ic : BG. 1917, p. 421
223.	megalopoda *Syd.*	1917. AM. p. 189.

85. melastomacearum *Speg.* 1886. S. IX.. p. 414.
lc : BG. 1917, p. 421 — St. t. 2.
197. membranacea *Strab.* 1899. S. XVI. p. 414.
lc : Asco Requell. Exp. 1, t. 1.
273. memecyli *Syd.* 1914. AM. p. 198.
186. merremiae *Rehm.* 1913. PJ. VIII, p. 253.
417. Merrilii *Syd.* 1913. PJ. VIII, p. 479.
140. miconiae *Stev.* 1916. St. p. 30.
lc : St. t. 3.
133. miconicieola *Stev.* 1916. St. p. 23.
lc : St. t. 2.
217. micromera *Syd.* 1914. AM. p. 552.
234. microspora *Pat.* et *Gail.* 1888. S. IX, p. 426.
lc : G. t. 13.
235. — var. africana *Doidge.* 1915. Rs SAf. X, p. 732.
lc : t. 63, f. 29.
258. microthecia *Thum.* 1876. G. p. 50.
lc : G. t. 1, 12. — Rs. SAf. V, p. 734.
393. mikaniae *Gail.* 1892. S. XI, p. 867.
lc : BMF. 8 (1892), t. 16.
291. mitchellae *Cke.* 1886. S. I, p. 64.
lc : G. t. 4, 14.
315. — var. orthopus *Theis.* 1910. S. XXII, p. 55.
301. mitragynes *Syd.* 1913. PJ. VIII, p. 478.
139. Molleriana *Wint.* 1886. S. IX, p. 420.
lc : G. t. 12.
248. mollinediae *Theis.* 1914. B. XII, p. 25.
198. monensis *Stev.* 1916. St. p. 38.
lc : St. t. 4.
410. monilispora *Gail.* 1892. S. XI, p. 266.
lc : G. t. 18.
329. Montagnei *Pat.* (— 1892). S. XI, p, 264.
lc : G. t. 15.
164. musae (*Kze*) *Mtg.* (— 1886). S. I, p. 64.
lc : G. t. 17.
349. mussaendae *Syd.* 1917. AM p. 190.
268. myrsinacearum *Stev.* 1916. St. p. 40.

14. natalensis *Doidge.* 1917. Rs SAf. p. 724.
16. — var. conferta *Doidge.* 1920. Rs SAf. VIII, p. 141.
15. — var. laxa *Doidge.* 1920. Rs SAf. VIII, p. 141.
37. Negeriana *Syd.* 1914. S. XVII, p. 554.
lc : Ann. Mycol. 6 (1908), p. 126.
35. nidulans (*Schw.*) *Cke.* 1882. S. IX, p. 417.
lc : G t. 1, 8.
23. Niessleana *Wint.* 1885. S. IX, p. 419.
lc : G. t. 8.
224. nigra *Stev.* 1916. St. p. 37.

88. obducens *Gail.* 1892. S. XI, p. 262.
lc : BM. F. 8 (1892), t. 14.
78. obesa *Speg.* 1884. S. IX, p. 421.
lc : G. t. 3, 10; — BG. 1917, p. 421.

108.	obesula *Speg.*	— (1895). S. XI, p. 262. lc : BG. 1917, p. 421.
350.	ochnae *Doidge*	1920. Rs SAf. VIII, p. 141. lc : t. 8, f. 6.
145.	ocoteae *Stev.*	1916. St. p. 29.
295.	ocoteicola *Stev.*	1916. St. p. 45. lc : St. t. 4.
29.	oligomera *Syd.*	1917. AM. p. 190.
379.	opaca *Syd.*	1913. LP. p. 1924.
346.	opiliae *Syd.*	1913. AM. p. 327.
189.	opposita *Syd.*	1913. LP. p. 1924.
428.	orbicularis *B.* et *C.*	(1886). S. I, p. 65. lc : G. t. 17.
288.	palawanensis *Syd.*	1912. LP. p. 1539.
409.	palmicola *Wint.*	1887. S. XI, p. 267. lc : G. t. 4. — Rs. S. Af. VIII, 109.
264.	panici *Earle.*	1901. S. XVII. p. 550.
262.	panicicola *Syd.*	1914. AM. p. 552.
99.	papillifera *Syd.*	1917. AM. p. 194.
226.	paraensis *Henn.*	1900. S. XVI, p. 414.
141.	parathesicola *Stev.*	1916. St. p. 24. lc : St. t. 2.
302.	parenchymatica *Gail.*	1892. S. XI, p. 263. lc : BMF. 8 (1892), t. 14.
206.	parvula *Syd.*	1913. LP. p. 1925.
5.	patella *Theis.*	1910. S. XXII, p. 54.
420.	patens *Syd.*	1912. PJ. p. 1538.
386.	Patouillardi *Gail.*	1892. S. XV. p. 268. lc : G. t. 23.
263.	paucipes *Stev.*	1916. St. p. 42. lc : St. t. 4.
294.	paulliniae *Stev.*	1916 St. p. 45.
162.	Pazschkeana *Gail.*	1892. S. XI, p. 266. lc : G. t. 21.
152.	pectinata v. *Höhn.*	1909. S. XXII, p. 50.
90.	peglerae *Doidge.*	1915. Rs SAf. V, p. 730. lc : t. 63, f. 24.
308.	peiliculosa *Syd.*	1913. PJ. 480.
371.	pellucida *Gail.*	1892 S. XI, p. 267. lc : G. t. 23.
36.	peltata *Doidge.*	1915. Rs SAf, V, 727. lc : t. 61, f. 18.
	penicillata *Lèv.*	1892. S. I. p. 68.
151.	pennata v. *Höhn.*	1909. S. XXII, p. 55.
87.	penicilliformis *Gail.*	1892. S. XI, p. 262. lc : G. t. 6, 10.
4.	peregrina *Syd.*	1913. PJ. p. 479.
348.	perexigua *Gail.*	1892. S. XI, p. 266. lc : G. t. 17.
283.	perpusilla *Syd.*	1913. PJ. p. 480.
284.	— var. congoensis *Beeli.*	1920. BB. p. 97.

96.	perseae *Stev.*	1916. St. p. 17. Ic : St. t. 1.
227.	peruviana *Syd.*	1916. AM. p. 75.
165.	petiolaris *Doidge.*	1920. Rs SAf, VIII, p. 142. Ic : t. 8, f. 7.
411.	philodendri *Stev.*	1916. St. p. 60. Ic : St. t. 5.
334.	pilocarpi *Stev.*	1916. St. p. 41.
287.	piperina *Syd.*	1916. AM. p. 358.
368.	piperis *Earle.*	1901. S. XVII, p. 551.
(453).	piptochaeta ?	Cité dans St., p. 67.
270.	platysperma *Theis.*	1914. B. XII, p. 23.
64.	plebeja *Speg.*	1886. S. IX, p. 425. Ic : BMF. 8 (1892), t. 14.
97.	— var. asperrima *Speg.*	1886. S. IX, p. 425.
32.	podocarpi *Doidge.*	1917. Rs SAf, p. 725.
298.	polytricha *Kalck.* et *Cke.*	1886. S. I, p. 67. Ic : G. t. 16. — St. t. 4.
300.	— var. abyssiniae *Henn.*	(— 1895). S. XI, p. 265.
299.	— var. flexuosiseta *Speg.*	(— 1913). S. XXII, p. 48.
285.	popowiae *Doidge.*	1920. Rs SAf. VIII, p. 142. Ic : t. 8, f. 8.
214.	praetervisa *Gail.*	1892. S. XI, p. 264. Ic : G. t. 14. — St. t. 3.
50.	pseudanastomosans *Rehm.*	1896. S. XIV, p. 470.
181.	psidii *Fr.*	1830. G. p. 74. Ic : G. t. 16.
243.	psychotriae *Earle.*	1904. S. XXII, p. 52.
136.	pteridicola *Stev.*	1916. St. p. 28. Ic : St. t. 3.
17bis.	Puiggarii *Speg.*	1891. S. IX, p. 414. Ic : BG. 1917, p. 421. — St. t. 1.
30.	pulchella *Speg.*	1891. S. IX, p. 414. Ic : G. t. 22 ; — BG. 1917, p. 421.
427.	pulcherrima *Syd.*	1913. AM. p. 254.
395.	pululahuensis *Gail.*	1892. S. XI, p. 266. Ic : BMF. 8 (1892), t. 15.
418.	quadrifurcata *Rehm.*	1913. PJ. p. 181. V.
419.	quadrispina *Rac.*	1900. S. XVI. p. 415. Ic : St. t. 5.
425.	radians *Syd.*	1914. AM. p. 553.
228.	ramosii *Syd.*	1914. AM. p. 552.
135.	rectangularis *Stev.*	1916. St. p. 27. Ic : St. t. 3.
318.	rhois *Henn.*	(— 1895). S. XI, p 261. Ic : Rs SAf. V. t. 63, f. 31.
319.	— var. tenuis *Doidge.*	1915. Rs SAf. V, p. 734.
312.	rigida *Doidge.*	1915. Rs SAf. V, p. 736. Ic : t. 64, f. 35.
230.	rizalensis *Syd.*	1914. AM. p. 551.

266.	roureae *Syd.*	1917. AM. p. 191.
7.	rubicola *Henn.*	1904. S. XVII, p. 551.
322.	rudolphiae *Stev.*	1916. St. p. 43.
		Ic : St. t. 4.
340.	Rimbachii *Pat.*	1895. S. XI, 262.
391.	sacchari *Syd.*	1914. AM. p. 548.
239.	sakawensis *Henn.*	1904. S. XVII, p. 548.
240.	— var. longispora *Beeli.*	1920. BB, p. 98.
190.	sandicensis *Ell.* et *Ev.*	1895. S. XIV, p. 472.
42.	sandorici *Rhem.*	1913. PJ. p. 391.
		Ic : BG. 1917, p. 421.
370.	sapindacearum *Speg.*	1892. S. XI. p. 266.
		Ic : BG. 1917, p. 421.
51.	scabra *Doidge.*	1919. Rs SAf. VII, p. 194.
247.	scaevolae *Syd.*	1914. AM. p. 551.
345.	schizolobii *Syd.*	1916. AM. p. 76.
(454).	scutiae. ?	cité dans St, p. 70.
83.	sepulta *Pat.*	1916. St. p. 14.
		Ic : St. t. 1.
216.	serjaniae *Stev.*	1916. St. p. 44.
		Ic : St. t. 4.
277.	sidae *Rehm.*	1913. PJ. p. 391.
336.	simillima *Ell.* et *Ev.*	1898. S. XVI, p. 414.
325.	sinuosa *Doidge.*	1915. Rs SAf. V, p. 735.
		Ic : t. 64, f. 33.
356.	smilacis *Stev.*	1916. St. p. 56.
124.	solani *Stev.*	1916. St. p. 15.
		Ic : St. t. 1.
383.	solanicola *Gail.*	1892. S. XI, p. 266.
		Ic : BM F. 8 (189 :), t. 16.
48.	*solanicola Henn.*	1900. S. XVI, p. 415.
		= M. Henningsii *Beeli.*
115.	sororcula *Speg.*	1886. S. IX, p. 418.
		Ic : BG. 1917, p. 421.
19.	speciosa *Doidge.*	1915. RsSAf. p. 726.
		Ic : t. 60, f. 15.
179.	Spegazziniana *Wint.*	1886. S. IX, p. 418.
		Ic : G. t. 16; — BG. 1917, p. 421.
174.	stenospora *Wint.*	1886. S. IX, p. 423.
		Ic : G. t. 15.
303.	stenotaphri *Stev.*	1916. St. p. 41.
		Ic : St. t. 4.
60.	strophanti *Doidge.*	1915. Rs SAf., p. 729.
		Ic : t. 62, f. 23.
339.	strychnicola *Gail.*	1892. S. XI, p. 263.
		Ic : G. 12.
231.	Stuhlmanniana *Henn.*	1903. S. XVII, p. 548.
86.	subapoda *Syd.*	1914. AM. p. 547.
74.	subcrustacea *Speg.*	1884. S. IX, p. 430.
		Ic : BG. 1917, p. 421.
394.	subdentata *Pat.*	1897. S. XIV, p. 470.

313.	substenospora v. *Höhn.*	1909. S. XXII, p. 56.
127.	subtortuosa *Rehm.*	1901. S. XVI, p. 1125.
(455).	subtoruiosa?	cité dans St. p. 68.
232.	tabernaemontanae *Speg.*	1912. AB : 33 : 42. Ic : BG. 1917, p. 421.
233.	— var. forsteroniae *Stev.*	1916. St. p. 50.
259.	tamarindi *Syd.*	1912. AM. p. 79.
161.	tecomae *Stev.*	1916. St. p. 53. Ic : St. t. 5
204.	telosmae *Rehm.*	1913. PJ. p. 392.
425.	tenella *Pat.*	1888. S. IX, p. 413. Ic : G. t. 19.
321.	tenuis *B.* et *C.*	(—1886). S. I, p. 70, IX, p. 428.
130.	tenuissima *Stev.*	1916. St. p. 24.
357.	teramni *Syd.*	1917. AM p. 193.
180.	Thollonii *Gail.*	1892. S. XI, p. 265. Ic : G. t. 15.
27.	thomasiana *Sacc.*	1904. S. XXII, p. 54.
292.	Thouiniae *Earle.*	1904. S. XXII, p. 45. Ic : St. t. 4.
201.	toddaliae *Doidge.*	1915. Rs SAf, V, p. 732. Ic : t. 63, f. 28.
70.	tomentosa *Wint.*	1885. S. IX, p. 429. Ic : G. t. 1, 3, 9.
33.	Tonduzi *Speg.*	1919 BC. p. 552.
98.	tonkinensis *Karst.* et *Roum.*	1890. S. IX, p. 416. Ic : G. t. 2, 11.
330.	torta *Doidge.*	1915. Rs SAf. V, p. 726. Ic : t. 60, f. 16.
123.	tortuosa *Wint.*	1892. S. XI, p. 263. Ic : G t. 21. — St. t. 3.
117.	toruloidea *Stev.*	1916. St. p. 25. Ic : St. t. 2.
(458).	tremae *Speg.*	(—1909). AB. Ic : BG. 1917, p. 421.
199.	trichiliae *Beeli.*	1920. BB. p. 99.
95.	triloba *Wint.*	1886. S. IX, p. 420. Ic : B. 4 (1886), t. 2. — St. t. 2.
137.	triumfettae *Stev.*	1916. St. p. 30.
118.	» var. Vanderystii *Beeli.*	1920. BB. p. 100.
104.	tuberculata *Stev.*	1916. St. p. 22.
170.	Uleana *Pazschke.*	1892. S. XI, p. 265. Ic : G. t. 21.
	uncariae *Rehm.*	1917. (AM. p. 193).
45.	ulsteriana *Rehm.*	1909. S. XXII, p. 51.
82.	valdiviensis *Speg.*	1910. S. XXII, p. 49. Ic : Fungi Ch lens., p. 27.
415.	varia *Doidge.*	1915. Rs SAf. V, p. 738. Ic : t. 65, f. 40.

176. velutina *Wint.*	1892. G. 68. Ic : B. 4 (1886), t. 2.
59. verrucosa *Pat.*	1897. S. XIV, p. 470.
66. viburni *Syd.*	1917. AM. p. 193.
52. vilis *Syd.*	1913. LP. p. 1926.
41. villarcsiae *Henn.*	1897. S. XIV, p. 470.
22. Wainioi *Pat.*	1890. S. IX., p. 430. Ic : G. t. 9.
404. Weigeltii *Kr.*	(— 1886). S. XI, p. 268. Ic : G. t. 19.
61. willoughbyae *A. Zimm.*	1901. S. XVII, p. 552.
100. Winterii *Speg.*	1884. S. IX, p. 424. Ic : G. t. 2, 11 ; — BG. 1917, p. 421.
222. Woodiana *Sacc.*	1899. S. XVII, p. 415. Ic : Rs. SAf. V., 737.
77. Wrightii *Berk.* et *Curt.*	1884. S. I, p. 68. Ic : G. t. 4, 10.
122. yerbae *Speg.*	1908. S. XXII, p. 47.
310. zig zag *B.* et *C.*	1886 S. I, p. 67. Ic : G. t 14.
311. — var. discreta *Starb.*	1905. S. XXII, p. 50.
400. Zollingeri *Gail.*	1892. S. XI, p. 268. Ic : G. t. 1, 19
401. — var. minor *Beeli.*	1920. BB. p. 100.

Meliolinopsis Beeli n. gen.

438. anomala (*Tracy* et *Earle*).	1901. S. XVII, p. 552.
444. callosperma (*Speg.*).	1919. BC. p. 451.
436. clavatispora (*Speg.*).	(1886). S. IX, p. 422. Ic : BG. 1917, p. 421.
429. clavispora (Pat.).	1890. S. IX, p. 430. Ic : G. t. 1, 3, 8.
439. curvisela (Rac.).	1900. S. XVI, p. 413.
433. haplochaeta (*Syd.*).	1917. AM. p. 145.
430. hyalospora (*Lèv.*).	1846. S. I, p. 63. Ic : G. t. 7, 20.
431. iquitosensis (*Henn.*).	1904. S. XVII, p. 547. Ic : Hedwigia, 43 (1904), t. 5.
437. megalospora (*Rehm*).	1910. S. XXII, p. 48. (Syn.: Meliola quercinopis var. megalospora *Rehm*).
443. manaosensis (*Henn.*).	1904. S. XVII, p. 547. Ic : Hedwigia, 43 (1904), p. 366.

434. octospora (*Cke*).	1882. S. IX, p. 417. Ic : Penz. et Sacc. Icon. Java, t. 1.
441. quercina (*Pa.*).	1888. S. IX, p. 417. Ic : G. t. 5, 7, 20.
442. quercinopsis (*Rehm*).	1901. S. XVI, p. 1125.
440. tetradeniae (*Berk.*).	1914. AM. p. 177. (Syn : Dothidea tetradeniae).
445. theobromae (*Fc. v. Faber*).	1909. S. XXII, p. 47.
432. uvariae (*Rehm*).	1913. PJ. p. 251.
435. Yatesii (*Syd.*)	1917. AM. p. 195.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE

DE

L'ÉTAT

BRUXELLES

VOLUME VII (FASCICULE 2)

(Pages 161-270)

BRUXELLES

GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR

21, rue de la Limite

OCTOBRE 1920

NOTES

SUR QUELQUES ESPÈCES AFRICAINES DU GENRE

CLERODENDRON

(VERBENACEAE)

PAR

É. DE WILDEMAN

L'étude d'un certain nombre de plantes appartenant à ce genre, nous a amené à différencier un plus ou moins grand nombre d'espèces nouvelles, dont plusieurs possèdent des caractères biologiques assez particuliers, sur lesquels nous avons tenu à attirer, déjà ailleurs, l'attention des chercheurs.

Dans le grand genre *Clerodendron* (Verbénacées), répandu dans toutes les régions tropicales du globe, on a signalé la myrmécophilie soit sous la forme de plantes attirant les fourmis par des glandes de leurs inflorescences, entre les branches, et à la base desquelles peuvent se loger les coccides, soit sous celle de plantes donnant asile dans les tiges creuses à ces mêmes hôtes.

Un excellent exemple de ce dernier type nous est fourni par le *Clerodendron fistulosum*, étudié à Bornéo par le professeur Beccari (1).

Il existe en Afrique plusieurs *Clerodendron* possédant des tiges creuses. Il n'est pas prouvé que tous sont myrmécodomes ; des indices semblent, pour certains, indiquer que des insectes ont séjourné dans les tiges, mais nous n'avons pas, pour le Congo, la preuve de la présence de fourmis.

Nous avons décrit et figuré (2) le *Clerodendron excavatum*, qui possède des tiges creuses servant aux indigènes à faire des tuyaux de pipes et des sifflets. Le *C. angolense* Gürke, répandu dans

(1) Beccari, *Malesia II* (1884), p. 48, pl IV.

(2) De Wildeman, *Études Flore Bas et Moyen-Congo*, III, 1909, p. 122, pl. XI.

certaines régions de l'Afrique occidentale, comme le *C. cavum* (1), envoyé récemment du Congo par le Dr Bequaert, partagent ce même caractère.

En 1894, Gürke décrivait un *C. formicarum*, dont un des échantillons de Bukoba (région des lacs Stuhlmann), renfermait dans ses tiges des fourmis du genre *Crematogaster*. A cette espèce, les Anglais rapportent le *C. triplinerve* Rolfe, mais dans aucune des plantes du Congo, que nous sommes amené à rapporter au *C. triplinerve*, nous n'avons observé de tige creuse logeant des fourmis. On peut donc se demander, avec raison, si les *C. triplinerve* et *formicarum* ne constituent pas des espèces distinctes. Le professeur Gürke suggérait lui-même que les formes du *C. formicarum* de l'Afrique centrale et celles de l'Afrique occidentale pourraient appartenir à des types différents (2).

Nous tenons à attirer l'attention des biologistes séjournant en Afrique, non seulement sur le fait que nous pouvons nous trouver en présence de plantes myrmécodomes, mais surtout sur la différence de structure de ces plantes.

Tandis que chez le *C. fistulosum*, à feuilles opposées, la tige est divisée en articles creux séparés les uns des autres par des cloisons au niveau des nœuds, dans les trois autres plantes africaines (non compris le *C. formicarum*) signalées ci-dessus, dont les feuilles, fréquemment opposées, peuvent être cependant alternes ou irrégulièrement disposées, la tige est creuse sur une très grande longueur, et peut-être depuis la base, en tous cas, chez le *C. angolensis*, jusqu'à son sommet, dans le rachis même de l'inflorescence. Nulle part sur une grande longueur, il n'y a, dans un rameau, trace de cloison tranversale; tout au plus dans les ramifications jeunes peut-on trouver par-ci par-là des lambeaux de moelle qui obturent très incomplètement la cavité. Chez les *C. angolensis* et *excavatum*, les rameaux latéraux, naissant à l'aisselle des feuilles tombées, sont également creux, mais leur cavité n'est pas en continuité avec celle du rameau principal; une cloison basilaire sépare les deux cavités.

Chez le *C. cavum* nous ne pouvons rien dire de la ramification latérale, nous ne possédons que des extrémités de tiges ou des fragments de rameaux dont nous ne connaissons pas la situation; mais ce que nous pouvons affirmer, c'est que les inflorescences, supraaxillaires, possèdent des pédoncules grêles et non creux.

La structure des tiges de ces espèces n'est pas relevée par les systématiciens; ils ne paraissent pas avoir considéré ce carac-

(1) De Wildeman, in C. *R. Soc. Biologie*, 1920, p. 582.
(2) *Engler Bot. Jahrb.*, XVIII, p. 179.

tère comme de quelque valeur, et cependant il n'existe à notre connaissance que chez quatre espèces africaines, localisées, semble-t-il, soit le long des rivières, soit dans des brousses ; deux genres de localités dans lesquelles les fourmis cherchent fréquemment à se mettre à l'abri dans des tissus végétaux

Outre la description d'espèces nouvelles, nous relèverons dans ces notes des séries de localités nouvelles qui nous montreront l'aire de dispersion étendue de la plupart d'entre elles.

*
* *

Clerodendron angolense *Gürke* (1900).

C. speciosum Gürke, non Teysmann (1894).
C. orbiculare Baker (1900).
C hysteranthum Baker (1900).
C. megasepalum Baker (1900).
C. sanguineum K. Schum (1901).
Siphonanthus sanguinea Hiern (1900).
C. capitatum var. *Butayei* De Wild. (1903).

En vertu des lois de priorité et par suite de l'emploi du nom *speciosum* pour une espèce javanaise, la dénomination *angolense* a la priorité.

Yambata, 1914 (Mortehal, n. 186. — Nom ind. : Bonga.— Petit arbre); Ngandju-Sedee, 9 juin 1919 (Vermoesen, n. 2448); Temvo, 8 février 1919 (Vermoesen, n. 1783, 1694); Dundusana, 7 avril 1914 (Vermoesen, n. 238.— Bongongo 'a N'koi : Queue de léopard); Lubutu-Kirundu, 6 février 1915 (J. Bequaert, n. 6848. — Forêt vierge, fleurs d'un blanc salé); Penghe, 4 février 1914 (J. Bequaert, n. 2288. — Forêt aux bords de l'Ituri.— Semi-ligneux, dressé de 2-3 mètres; corolle blanc sale, à pilosité externe brun-rouge ; calice d'un brun-rouge violacé); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1414. — Arbrisseau des anciens défrichements, les tiges creuses servent à fabriquer des jouets); Dundusana. décembre 1913 (Mortehan, n. 918. — Nom vern. : Mambole. — Arbuste en marais); Nala, septembre 1911 (A. Boone, n. 966· — Plante arbustive atteignant 1 à 2 mètres de hauteur; les racines contiennent un suc employé contre les maux de dents. — Noms vern. : N'Zate [Azande], Kwulito [Mayogos]); Ibali, 3 novembre 1903 (Mission Ém. et M. Laurent. — Arbuste à à fleurs rougeâtres); Mosampongo (A. Dewèvre, n. 774. — Petit arbuste à tiges creuses à bractées d'un rouge carmin

foncé); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 304); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1097. — Nom vern. : Gwenza. — Arbuste des anciens défrichements); Likimi, janvier 1913 (De Giorgi, n. 132. — Nom vern. : Gendu-Gendu. — Arbuste croissant en forêt, plateau).

Clerodendron cavum *De Wild.* in Bull. Soc. Biol. Paris. Réunion de Bruxelles (1920) p. 582.

Siphonanthus cava *De Wild.* nom. nov.

Arbuste buissonnant à tiges creuses, non septées sur une assez grande longueur, à rameaux jeunes pleins vers l'extrémité, verdâtres à l'état sec, courtement mais assez densément duveteuses, éparsement lenticellés; feuilles papyracées, coriaces, opposées, verticillées par trois ou éparses, velues sur la face supérieure, plus fortement sur la face inférieure, surtout sur les nervures, celles-ci plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, nervures basilaires 3, pétiolées, à pétiole de 2-6 cm. de long, velus, duveteux comme les tiges, non nettement articulé à la base, limbe ovale de 18-22 cm. de long et 6-13 cm. de large, subcordé à la base, assez brusquement et courtement acuminé au sommet, à bords subentiers ou grossièrement ondulés; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences supraaxillaires longuement pédonculées, à pédoncules de 6-7,5 cm. de long., duveteux, ramifiés, ou dichotomes, ramifications velues comme les rachis, bractées plus ou moins rapidement caduques, linéaires, velues atteignant 9 mm. de long; fleurs blanches, pédicellées à pédicelle de 14-25 mm. de long, bibractéolé, pubescent; calice plus ou moins campanulé de 16-21 mm. de long, tomenteux extérieurement, à 5 dents d'environ 8-13 mm. de long, deltoïdes-aiguës; corolle à tube de 9-10 cm. de long jusqu'aux divisions, élargi vers le sommet, éparsement poilu extérieurement, à 5 lobes de environ 10-16 mm. de long.

Rutshuru, 4 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5534. — Steppe à Andropogon. — Fleurs blanches); Mboga, 12 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 582 — Savane herbeuse. — Arbuste buissonnant à fleurs blanches); Entre Beni et Kasindi, 9 août 1914 (J. Bequaert, n. 5205. — Steppe à Acacia. — Arbuste à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce, du sous-genre *Siphonanthus*, par les inflorescences non capitées, les feuilles cordées, ondulées sur les bords, le calice très développé, se rapprocherait,

jusqu'à un certain point, du *C. Poggei* Gürke, dont les inflorescences forment une panicule compacte, constituée par des cymes subsessiles denses; chez le *C. cavum* les inflorescences subaxillaires sont, par contre, très lâches.

Clerodendron Bakeri *Gürke.*

Environs de Bamania (district de l'Équateur), 29 août 1914 (Nannan, n 120 — Plante sarmenteuse à fleurs blanches, succédané du tabac. — Nom vern. : Bompoutou]; Bandundu, 30 mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4182); Kitebe, mai 1914, n. 4068; Gamboni, mars 1914, n 3673; et commun dans le Bas-Kasai et le Bas-Kwilu, 28 mai 1914, n. 4276 (H. Vanderyst).

Clerodendron Buchholzii *Gürke.*

Masisi-Walikale, 31 décembre 1914 J. Bequaert, n. 6438. — Forêt montagneuse, fleurs blanches).

Clerodendron Buettneri *Gürke.*

Lubutu, 27 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6755. — Forêt vierge. — Liane).

Observations. — Nous n'avons point vu les fleurs de cette plante.

Clerodendron capitatum *Schum.* et *Thonn.*

Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1095. — Liane de de la forêt); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1122. — Nom vern. : Tete. — Arbuste de la forêt); région de Kimpako, 1912 (H. Vanderyst); forêts du Sankuru, mai 1906 (Éd. Luja. — Plante grimpante); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n 159. — Nom vern : Bimbo. — Liane de la forêt); Libenge, 2 octobre 1913 (Mestdagh, n. 61. — En forêt marécageuse).

Clerodendron cauliflorum *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante volubile, à rameaux jeunes très courtement pubescents, devenant glabres, à tiges âgées plus ou moins

(1) *Clerodendron cauliflorum ;* Volubilis, ramis juvenilis breviter velutinis, demum glabris, adultis plus minus quadrangularibus; foliis vulgo alternantibus raro oppositis, supra et infra glabris, sed nervis leviter pubescentibus, petiolatis, petiolo articulato, lamina obovata, basi cuneato rotundata, apice

nettement quadrangulaires à écorce fissurée longitudinalement; feuilles généralement alternes, rarement opposées à l'extrémité des ramifications, papyracées, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, sauf sur les nervures parfois très finement pubescentes, pétiolées à pétiole de 1,7-3 cm. de long plus ou moins verruqueux, articulé à 2-3 mm. de la base, base des feuilles sur les vieilles tiges pouvant atteindre jusque 1 cm. de long; limbe obovale de 9-16 cm. de long et 3,5-9 cm. de large, plus ou moins cunéiforme, arrondi à la base, assex brusquement acuminé-aigu au sommet, à bords entiers; nervures principales latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane; anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille, inflorescences plus ou moins nettement capitées, naissant sur le vieux bois, atteignant en fleurs 9-10 cm. de diam.; pédonculées, à pédoncule de 4-5 cm. de long, ramifiées, à rachis et ramifications courtement tomenteuses, à bractées plus ou moins foliaces, atteignant 18 mm. de long; fleurs, en cymes pédonculés, pauciflores, pédicellées. à pédicelle grêle atteignant 10 mm. de long, bractéolé, pubescent, bractéoles filiformes courtes; calice plus ou moins campanulé-allongé, de 6-7 mm. de long, glabre ou presque glabre extérieurement, à 5 dents d'environ 1 mm. de long, deltoïdes; corolle blanche à tube de environ 20 mm. de long, élargi vers le sommet, glabre extérieurement ou à quelques poils courts. glanduleux, à 5 lobes de environ 5 mm. de long; étamines dépassant la gorge de la corolle de environ 15 mm.

Luali, 26 août 1913 (J. Bequaert, n. 635. — Dans la forêt, liane cauliflore, fleurs blanches).

Observations. — La question se pose ici de savoir s'il faut, en admettant la clef proposée par M. Baker dans la Flora of trop. Africa (vol. V p. 293), ranger cette plante dans les espèces à « cymes capitées » ou à « cymes non capitées ». Il est certain que sur la même branche on peut trouver des inflorescences formant un capitule très net, et d'autres formant un capitule allongé, dans lequel les ramifications latérales sont déjà plus espacées le long du rachis et dans lesquelles les bractées, localisées à la base des ramifications en cymes,

abrupte acute acuminata, margine integra, nervis lateralibus I utrinque 6-8; inflorescentiis capitatis, pedunculo ramoso, rachide breviter tomentoso, bracteis foliaceis usque 10 mm. longis; calyce campanulato elongato, glabro vel subglabro, 5-dentato, corollae tubo 20 mm. circ. longo, extus glabro vel sparsissime breviter glanduloso, 5-lobato; staminibus longe exsertis.

prennent la forme des feuilles. Elles rappellent dès lors la forme des inflorescences du *C. Thonneri* Gürke, dont les fleurs sont plus grandes.

La disposition irrégulière des feuilles, les dimensions des parties des fleurs différencient cette espèce des plantes du premier groupe, comme de celles du second dont elles se rapprochent le plus.

Clerodendron excavatum *De Wild.*

Entre Dolo et Yambata, 22 février 1914 (F. Vermoesen, n. 83).

Clerodendron excavatum var. **rotundatum** *De Wild.*

Nala, décembre 1910 A. Boone, n. 39. — Nom vern. : Koloturu [Azandé], M'Bania [Mayagos]. — Liane pouvant atteindre un diamètre de 10-12 cm., sert à fabriquer des siflets et des tuyaux de pipes); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1065. — Nom. vern. : Bimbu. — Arbuste du plateau forestier; les inflorescences naissent sur le tronc); Saint-Trudon, 10 novembre 1912 (R. P. E. Van Kerckhoven, n. 1).

Clerodendron formicarum *Gürke.*

Kolo, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 694. — Plante herbacée de la forêt); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 534. — Nom vern. : Gwenza. — Arbuste des anciens défrichements); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 799. — Nom vern. : Bolongo na Kamba. — Liane de la forêt); Buko, 1913 (R. Verschueren, n. 720. — Liane des forêts); Thysville, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 722. — Plante herbacée de la brousse); Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin. — Mauvaise herbe des villages); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 110. — Nom vern. : Bimbo. — Arbrisseau des anciens défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan. n. 359); Mobwasa, juin 1913 (S. De Giorgi. n. 952. — Nom vern. : Mondolo. — Arbuste du plateau forestier); Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1100. — Nom vern. : Mondolo. — Petite liane des anciens défrichements); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1057. — Nom vern. : Bangule. — Arbre de la forêt); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 593. — Arbre des anciens défrichements); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1022. — Arbuste

de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 292); Mobwasa, mai 2913 (H. Lemaire, n. 251. — Nom vern. : Mondolo. — Arbrisseau de la forêt); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1350. — Nom vern. : Gwendji. — Arbrisseau des aneiens défriehements, tiges sans moelle pour faire des jouets); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 849. — Herbe des défriehements).

Clerodendron Goossensi *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste atteignant 1 mètre de hauteur; rameaux âgés à écorce plus ou moins foneée, à lenticelles peu nombreuses pâles; à rameaux jeunes glabres ou très légèrement pubeseents, base des feuilles persistante formant eroehet; feuilles papyracées-eoriaees, glabres sur la faee supérieure eomme sur la face inférieure, sauf sur les nervures très légèrement et courtement pubeseentes, opposées ou alternes, pétiolées, à pétiole de 0,5-3.5 cm. de long jusqu'au niveau de l'articulation, plus ou moins verruqueux; artieulé à 2-22 mm. de la base, formant généralement un angle droit ou aigu, à base dressée ou reeourbée nettement en eroehet; limbe elliptique ou ovale de 7-20 em. de long et 2,8-10 em. de large, arrondi à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à bords entiers, à acumen subobtus, légèrement apiculé; nervures prineipales latérales au nombre de 6-9 de chaque côté de la nervure médiane; en relief en dessous, nettement anastomosées en are avant d'atteindre le bord de la feuille, infloreseenees en panieules aphylles plus ou moins longuement pédoneulées parfois à feuilles réduites, naissant sur le vieux bois à la base des tiges ou à l'aisselle des feuilles à l'extrémité des rameaux; inflo-reseenees partielles plus ou moins diehotomes, pédoneulées, à raehis et ramifieations très courtement pubeseentes, bractées elliptiques-laneéolées ou filiformes passant aux feuilles; fleurs à pédieelle pouvant atteindre 6 mm. de long, braetéolées, braetéoles linéaires; ealice plus ou moins longuement eampanulé de environ 5 mm. de long, glabre extérieurement à 5 dents

(1) *Clerodendron Goossensi;* Arbusculus usque 1 m. altus; ramis juvenilis glabris vel leviter pubescentibus, adultis cortice brunneo, lenticellato; foliis papyraceo-coriaceis, supra et infra glabris sed nervis breviter pubescentibus, oppositis vel alternis, petiolatis, petiolo articulato, lamina elliptica vel ovata usque 20 cm. longa et 10 cm. lata, basi rotundata, apice plus minus longe acuminata, margine integra; nervis lateralibus I utrinque 6-9; inflorescentiis aphyllis basilaribus vel axillaribus, rachide plus minus breviter pubescenti, bracteis elliptico-lanceolatis vel filiformibus, bracteolis linearibus; calyce longe campanulato, glabro, 5-dentato, corollae tubo usque 17 mm. longo, lobis 5; staminibus et stylo exsertis

d'environ 1 mm. de long, deltoïdes-aiguës; corolle à tube de 15-17 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes de 4-5 mm. de long; étamines dépassant la gorge de la corolle de environ 15 mm., style plus long que les étamines.

Ganda-Sundi, 25 juillet 1919 (V. Goossens, n. 1151. — Dans la brousse vers 350 mètres d'altitude. — Nom ind. : Mududidudi. — Peu abondant. Les fleurs apparaissent à la base des tiges sur le vieux bois. Arbuste atteignant 1 mètre de haut. D'autres inflorescences apparaissent à l'extrémité de certains rameaux); Ganda-Sundi, août 1919 (V. Goossens, n. 1204 — Brousse vers 340 m. Peu abondante. — Nom ind. : Mundidududi. — Deux espèces d'inflorescences : sur le vieux bois, à la base des tiges, et à l'extrémité des rameaux).

Observations. — Cette plante nous montre, comme le fait remarquer M. V. Goossens dans ses notes, une très grande variété dans la forme et la disposition de ses inflorescences; nous pourrions également ajouter une très grande variété dans la disposition des feuilles et dans leur nature, en particulier dans celle du pétiole articulé à des niveaux très différents, laissant après la chute du limbe et de son pétiole un moignon de longueur variable plus ou moins fortement recourbé en crochet. Bien que signalé comme arbrisseau, il semblerait que la plante puisse devenir grimpante, comme beaucoup d'autres de ses congénères.

On doit donc considérer cette espèce nouvelle comme un *Eu-Clerodendron*, appartenant au groupe à cymes non franchement capitées et à feuilles ovales. Elle se range dès lors dans le voisinage du *C. Thonneri*, dont elle se différencie par ses feuilles nettement ovales plus étroites vers le sommet que vers la base.

Clerodendron hexagonum *De Wild.* nov. sp. (Cyclonema) (1).

Plante à rameaux dressés, glabres, hexagones, 6-ailés, atteignant plus de 60 cm. de haut avec les inflorescences;

(1) *Clerodendron hexagonum*; Ramis erectis, glabris, hexagonis, 6-alatis; foliis 3-verticillatis, papyraceis, supra et infra glabris, sessillibus, lamina lanceolato elliptica vel longe obovato-oblanceolata, usque 18 cm. longa et 38 mm. lata, apice acuta, margine plus minus profonde dentata; nervis lateralibus I utrinque circ. 12; inflorescentiis axillaribus, cymis pedunculatis, rachide glabro, bracteis lanceolatis; floribus pedicellatis, bracteolis linearibus; calyce 4 mm. circ. longo glabro, 5 dentato, dentibus deltoideis, acutis, ciliolatis; corolla violacea, tubo circ. 34 mm. longo, 5-lobatis, lobis 3-4 mm. longis; staminibus et stylo exsertis.

feuilles verticillées par trois, papyracées, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure ; ailes nettement visibles se terminant par deux dans la nervure médiane de la feuille supérieure, sessiles, subembrassantes, les supérieures passant aux bractées florales; limbe lancéolé-elliptique ou longuement obovale-oblancéolé, de 6-18 cm. de long et 16-38 mm. de large, aigu au sommet, à bords assez profondément dentés; nervures principales latérales au nombre de douze au moins de chaque côté de la nervure médiane; anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, leurs ramifications se terminant dans les dents du limbe; inflorescences en cymes axillaires, formant, par leur ensemble, une panicule terminale de 15 cm. environ de long, cymes pédonculées, à pédoncules atteignant 4 cm. de long, ramifiés dichotomiquement, à rachis et ramifications glabres, bractées lancéolées passant aux feuilles; fleurs pédicellées, à pédicelle de 1-3 mm. de long, bractéolé, bractéoles linéaires, de 2-4 mm. de long; calice atteignant 4 mm. de long, glabre extérieurement profondément 5-denté, à dents deltoïdes, aiguës, légèrement ciliées ; corolle violacée à tube de environ 34 mm. de long, élargi vers la base, à 5 lobes environ aussi long que le tube; étamines et style longuement exserts.

Uele, 25 mars 1915 (Blommaert, n. 182. — Les racines raclées sont frottées sur les jambes en cas de rhumatisme).

Observations. — Cette espèce du sous-genre *Cyclonema* est particulièrement remarquable par ses tiges hexagones et ses ailes bien marquées. Dans les *C. alatum* Gürke de la région du Niam-Niam, les tiges sont tétragones et les feuilles opposées; dans la plante nouvelle, elles sont verticillées par 3.

Clerodendron Hocki *De Wild.*

Plateau du Biano, décembre 1912 (Homblé, n. 905. — Partie boisée; fleur blanche).

Clerodendron Johnstoni *Baker.*

Mukule, 27 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5922. — Steppe à Acanthus; fleurs blanches); Ruwenzori (Lamia), 15 mai 1914 (J. Bequaert, n 4268. — Vers 2,000 mètres d'altitude; liane à fleurs blanches); Ruwenzori (Butagu), 13 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3620. — Vers 2,200 mètres d'altitude; liane à fleurs blanches).

Clerodendron laxicymosum *De Wild.* nov. sp. (1).

Liane à rameaux jeunes glabres; feuilles opposées ou alternes, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, ovales, elliptiques ou obovales, pétiolées, à pétiole de 1,5-6 cm. de long plus ou moins verruqueux; articulé à 1-3 mm. de la base, base persistante pouvant atteindre jusque 3 mm. de long; limbe de 7-15 cm. de long et 3 7,5 cm. de large, largement cunéiforme à la base, acuminé au sommet, à acumen obtus ou subaigu, à bords entiers; nervures principales latérales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord du limbe; inflorescences axillaires et terminales, en cymes lâches, atteignant 19 cm. de long, pédonculées, à pédoncule portant parfois 1 ou 2 traces de bourgeons, pouvant atteindre 9 cm. de long, ramifiées, à rachis et ramifications glabres ou très courtement pubéruleuses; bractées linéaires, ciliolées, caduques, atteignant 5 mm. de long; ramifications latérales pédonculées à pédoncule, atteignant 20 mm. de long, dichotome, à 7 fleurs, blanches, courtement pédicellées, à pédicelle de 3-4 mm. de long; calice plus ou moins campanulé de 7-9 mm. de long, glabre extérieurement, à 5 dents d'environ 2,5 mm. de long, deltoïdes-subaiguës; corolle à tube de 8-9 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes de environ 3 mm. de long; étamines dépassant la gorge de la corolle d'environ 4 mm., style longuement exsert.

Avakubi, 9 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 1844. — Forêt secondaire; liane à fleurs blanches).

Observations. — Cette espèce se caractérise nettement par ses cymes axillaires et terminales, formant, semble-t-il, à l'extrémité des rameaux, d'amples inflorescences feuillées

Par ses cymes non capitées, ses fleurs petites, elle se classerait dans le groupe des espèces réunies par M. Baker (Flore of trop. Africa. v. p. 293) sous les n. 7-21; les trois dernières

(1) *Clerodendron laxicymosum;* Scandens; ramis juvenilis glabris; foliis oppositis vel alternis, supra et infra glabris, ovatis, elliptieis vel obovatis, petiolatis, petiolo usque 6 cm. longo plus minus verrucoso, articulato; lamina 7-15 cm. longa, basi late cuneata apice acuminata, margine integra; nervis lateralibus I utrinque 6-7; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, laxicymosis usque 19 cm. longis, rachide glabro vel brevissime puberuloso; bracteis linearibus; floribus breviter pedicellatis, calyce campanalato extus glabro, 5-dentato, dentibus deltoideis; corollae tubo apice 5-lobato; staminibus et stylo longe exsertis.

étant écartées par la forme cordée des feuilles. Il est malheureusement plus difficile de la classer dans une des deux sections :

Feuilles oblongues (n. 7-15).

Feuilles ovales, arrondies à la base (n. 16-18).

Car, sur le même rameau, nous observons des feuilles franchement ovales, elliptiques et mêmes obovales.

Il est aisé d'écarter toute une série des espèces de cette subdivision par la pubescence de leurs feuilles.

Quant au caractère sur lequel M. Baker attire l'attention pour séparer *C. kentrocaule* Baker de *C. glabrum* Meyer, *volubile* Pal. Beauv. et *C. formicarum* Gürke : base du pétiole persistante dans la première, il nous paraît de faible valeur, car il existe, entre autres, nettement chez le *C. volubile*, Pal. Beauv., qui en serait privé.

Clerodendron macrocalyx *De Wild.* nov. sp (1).

Plante volubile, à rameaux jeunes courtement pubescents; feuilles papyracées-coriaces, éparsement poilues sur la face supérieure, plus fortement sur la face inférieure, surtout sur les nervures; les supérieures sessiles ou presque, les autres plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole atteignant 5,5 cm. de long, plus ou moins velu-brunâtre, articulé à la base ou vers 3 5 mm. au dessus de la base, laissant après la chute un moignon épaissi, oblique; limbe de 6,5-20 cm. de long et 4-15.5 cm. de large, profondément cordé à la base, sinus arrondi vers le limbe, acuminé plus ou moins brusquement, aigu au sommet, à bords entiers, nervures basilaires au nombre de 5, nervures principales latérales au nombre de 4-5 de chaque côté de la nervure médiane; anastomosées entre elles et avec des nervures secondaires; inflorescences terminales pouvant atteindre 20 cm. de diamètre, généralement géminées, plus ou moins longuement pédonculées, dichotomes, pédoncule commun de 5 9 cm de long, à rachis et ramifications tomenteuses, bractéolées à la base des ramifications, brac-

(1) *Clerodendron macrocalyx*; scandens; ramis juvenilis breviter pubescentibus; foliis papyraceis, coriaceis, supra sparse. infra dense velutinis, superioribus sessilibus vel subsessilibus, medianis petiolatis, petiolo articulato et brunneolo-velutino; lamina basi profunde cordata, apice plus minus abrupte acuta, margine integra, nervis basilaribus 5, nervis lateralibus I suprabasilaribus utrinque 4-5; inflorescentiis terminalibus, vulgo geminatis, dichotomibus, rachide breviter tomentoso, floribus pedicellatis, pedicello breviter velutino usque 20 mm. longo, bracteolato; calyce campanulato, profunde 5-lobato; corollae tubo extus sparse glanduloso velutino, 5-lobato; fructibus 4-nuculatis, nuculis nigro lucentibus

tées linéaires, velues, atteignant 5 mm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle velu courtement, atteignant 20 mm. de long, bractéolé, à bractéole linéaire, velue; calice plus ou moins campanulé de 22-28 mm. de long, éparsement velu extérieurement, cilié, divisé en lobes d'environ 19 22 mm. de long, deltoïdes, aigus; corolle à tube grêle de 20 mm. environ de long, éparsement velu-glanduleux extérieurement, à 5 lobes de 5-10 mm de long; fruit à nucules noires luisants, mesurant en diamètre environ 12-13 mm. et 12 mm. de haut.

Bomili, 26 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1637. — Forêt secondaire; liane à fleurs blanches); Avakubi, 20 janvier 1914 (J. Bequaert, n. 2031. — Forêt; liane à fleurs d'un blanc d'ivoire avec tache rouge purpurine foncée); Masisi-Walikale, 4 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6492. — Forêt vierge. — Liane à fleurs d'un blanc jaunâtre; les 3 pétales supérieurs à taches rouges).

Observations. — Cette plante est indiscutablement voisine du *C. scandens* Pal. Beauv. (cf. Baker in Flora of trop. Afr. v. p. 304), dont elle se différencie très fortement par les dimensions de son calice profondément divisé en 5 lobes aigus.

Clerodendron Pynaerti *De Wild.*

Léopoldville, 18 mai 1915 (J. Bequaert, n. 7657. — Galerie forestière; liane à fleurs blanches).

Clerodendron scandens *P. Beauv.*

Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1084. — Liane des rives); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 895. — Nom vern. : Gela. — Plante volubile du plateau forestier); Nouvelle-Anvers, 19 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 4. — Nom vern. : Elangi. — Les feuilles réduites en pâte sont employées en friction pour guérir les points de côté); Nouvelle-Anvers, 20 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 15. — Nom vern. : Mongongi. — Arbuste de la forêt); Nouvelle-Anvers, février 1913 (S. De Giorgi, n. 309. — Nom vern. : Mowe. — Arbuste du bord des rivières; le jus des écorces en irrigations); Nouvelle-Anvers, 22 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 25. — Nom vern. : Mombutu. — Arbuste dont les feuilles guérissent les furoncles); Djombo, 4 janvier 1913 (A. Collaer, n. 15. — Liane de la forêt); entre Bikoro et Coquilhatville, 1913 (Broun. — Nom vern. : Congo-Bolodo. — Utilisé contre la gale); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 449. — Liane de la forêt; n. 609. — Nom vern. : Mon-

gangele. — Liane de la forêt ; n 330. — Nom vern. : Gela.— Liane de la forêt ; la feuille fournit une matière colorante noire) ; Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 55. — Nom vern. : Ebondji. — Arbrisseau des anciens défrichements) ; Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 370. — Liane des anciens défrichements) ; Mobwasa, juin 1913 H. Lemaire, n. 407. — Près de l'eau) ; Dundusana, 1913 (Mortéhan, n.96 ; et S. De Giorgi, n 1002.— Arbuste du bord des rivières) ; Bonkula, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1323. — Nom vern. : Gwendza. — Arbrisseau des rivières).

Clerodendron Sereti *De Wild.*

Entre Bikoro et Coquilhatville, 1913 (Broun. — Nom vern. : Moseseke. — Purgatif, l'extrait des graines à chaud est bu) ; Bwado, 1912 (A. Sapin) ; Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1103. — Nom vern. : Mosale. — Arbuste de la forêt) ; Musa, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1231. — Nom vern. : Beta.— Arbuste du plateau forestier) ; Walikale-Lubutu, 11 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6565. — Forêt vierge ; liane à fleurs blanches).

Clerodendron Schweinfurthii *Gürke.*

Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst. n. 1438) ; Yambata, 15 décembre 1913 (H. Montchal, n. 154. — Nom vern. : Bwensi. — En forêt, le bois sert à faire des flûtes et des sifflets) ; Irumu, 4 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2707. — Galerie forestière dans la savane ; liane à fleurs blanches) ; Banalia, 9 décembre 1913 (J. Bequaert, n. 1410. — Bords de l'Aruwimi. — Arbuste à fleurs blanches).

Observations. — Nous rapportons cette dernière plante au type tel que l'a compris Gürke, mais il faut le considérer plus largement. Les caractères de cette espèce paraissent varier dans une assez grande mesure ; dans la plante des récoltes de M. Bequaert, comme dans plusieurs de celles signalées antérieurement sous le même nom, le calice est souvent plus développé que ne l'indique la description et que le montre les exemplaires authentiqués dans l'Herbier du Congo par Gürke lui-même. Peut-être pourrait-on trouver là un caractère différentiel pour classer ces diverses plantes en deux groupes : espèces ou variétés.

Il faut également noter que, souvent chez des plantes que nous rapportons à cette espèce, les tiges jeunes et les pétioles sont velus et même assez densément ; villosité qui peut se con-

tinuer sur la face inférieure du limbe et y persister plus ou moins longtemps.

Encore une fois ces données nous montrent la nécessité d'une étude monographique approfondie des espèces de ce genre.

Clerodendron spinescens *Gürke.*

Env. de Luluabourg, 1913 (Sparano, n. 64); Saint-Trudon, 14 août 1913 (E. Van Kerckhoven); Léopoldville, 22 mars 1915 (J. Bequaert, n. 7140. — Steppe boisée; fleurs jaunes).

Clerodendron splendens *G. Don.*

Duma, 1914 (H. Vanderyst, n. 4898); Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 864. — Liane de la forêt); Kunga, mars 1913 (R. Verschueren n. 405. — Liane de la forêt); Sabuka, septembre 1909 (J. Claessens, n. 78); Boma-Yanga, 10 octobre 1912 (R. Verschueren, n. 16. — Nom vern. : N'Dudi-N'Dudi); Musa, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1300. — Liane du plateau forestier); Mompono, mai 1913 (Lamboray, n. 76. — Liane des défrichements); Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 262. — Nom vern : Gila. — Liane donnant une matière colorante noire; en forêt); env. de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 595. — Liane des anciens défrichements); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1113 — Liane de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 285); Mobwasa, février 1913 (H. Lemaire, n. 66. — Nom vern. : Mabwambili. — Liane de la forêt); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 142. — Nom vern. : Belo. — Arbre de la forêt; médicament pour les yeux); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n. 822. — Plante volubile des défrichements); Lazaret du Sacré-Cœur, 12 août 1911 (H. Vanderyst); Mobwasa, mai 1913 (S. De Giorgi, n 729. — Nom vern. : Gela. — Arbre du bord des rivières); Yanga, 1910 (K. Jespersa. — Nom vern. : Longa. — Sert à guérir les fractures des os. — Commun); Landana (Shiloango), 10 août 1913 (J. Bequaert, n. 601. — Lieu sablonneux humide; fleurs rouges. — Les feuilles sont mangées par les indigènes; elles sont amères. — Nom ind. : Manduli-Uduli); Lubutu-Kirundu, 7 février 1915 (J. Bequaert, n. 6860. — Brousse près du village; liane à fleurs d'un rouge foncé); Kisongo (Banana), 15 septembre 1913 (J. Bequaert, n. 776 — Savane boisée sèche; liane à fleurs rouges); Barumbu, 13 novembre 1913 (J. Bequaert, n. 1182. — Cultures abandonnées; liane à fleurs rouges); Ganda-Sundi, 7 juillet 1919 (V. Goossens,

n. 1049. — Brousse, abondant. — Nom ind. : Mundudidudi); Vallée du Shiloango, près de Bamba, août 1919 (V. Goossens, n. 1369. — Forêt vierge humide. Assez abondant. — Nom ind : N'Dudidudi); environs de Lundu, avant 1919 (V. Goossens, n. 1308. — Brousses et clairières, forêt secondaire; abondant autour des taillis qui servent de support. — Nom ind. : N'Dudi-Dudi); Ganda-Sundi, juillet 1919 (V. Goossens, n. 1106. — Forêt de parasoliers. Assez abondant mais localisé en petits buissons aux endroits éclairés. — Nom ind. : N'Dudi-Dudi); Ganda-Sundi, 25 juillet 1919 (V. Goossens, n 1068. — Brousse, abondant; envahit en certains endroits les plantations indigènes).

Clerodendron volubile *P. Beauv.*

Imese, 1912 (A. Sapin); Wombali, Lazaret Saint-Jules, septembre 1913 (H. Vanderyst, n. 2190); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 941 et 948); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1893); Ekuta-sur-Lua, 1912 (A. Sapin); Gombe, Equateur, 1912 (A. Sapin); Congo da Lemba, 25 mai 1913 (Feller, n. 81. — Plante volubile de la brousse); Lamba, août 1913 (R. Verschueren, n. 532. — Liane des galeries forestières du fleuve); Libenge, 30 juillet 1913 (Mestdagh, n. 20. — Plante grimpante de la forêt); Mobeka, 26 décembre 1912 (S. De Giorgi, n. 48. — Nom vern. : Dolokwa. — Liane herbacée, les feuilles pilées sont appliquées sur le front contre la migraine); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Lala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1766); Mokaba, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1668); Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Dumu, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4887); Banana, 4 juillet 1919 (F. Vermoesen, n. 2531); Kimpese, juillet 1914, n. 4562, 4669 et 4567 (H. Vanderyst).

*
* *

Groupe *C. myricoides* Hochst.

Nous étudierons à part les espèces qui, d'après les clefs analytiques, devaient être rapportées au *C. myricoides* compris dans un sens très large. Nous ne les avons pu examiner toutes, car nous n'avons pu nous procurer des échantillons des nombreuses formes signalées un peu partout en Afrique sous ce nom; certaines espèces affiliées à ce groupe, telles *C. Noiroti* A. Chev. et *C. Fleuryi* A. Chev. n'ont également pas été envisagées.

En 1900, dans son fasc. II, des « Verbenaceae africanae »,

le Dr Gürke attira l'attention dans les « Jahrbücher » du prof. Engler (XXVIII, p. 298) sur la variabilité du *C. myricoides* Hochst. (= Cyclonema myricoides *Schauer* in *DC.* Prod. Syst. Nat. II, p. 675).

Cette plante était, pour cet auteur, très largement distribuée en Afrique tropicale et très variable dans les formes qu'elle revêt. D'après lui, les variantes tiendraient surtout dans la grandeur, la consistance, la villosité des feuilles; caractères entre lesquels on trouverait des intermédiaires nombreux qui rendraient la définition des variétés très difficile.

Il a cependant proposé un morcellement du type en variétés :

Var. *microphyllum* Gürke.
Var. *grosseserratum* Gürke.
Var. *camporum* Gürke.
Var. *laxum* Gürke.

Malheureusement, si nous en jugeons par les documents que le botaniste allemand a authentiqués dans l'herbier du Congo, il n'est pas possible de maintenir certains des échantillons dans ces types secondaires, car dans une même série il y a des divergences.

Lorsque M. le Directeur Prain publia en 1909, dans le Botanical Magazine (pl. 8235), le *C. ugandense*, il fit, lui aussi, remarquer que le *C myricoides* Hochst., figuré dans le même ouvrage, p 5838, est une plante très variable.

Nous nous sommes donc mis, à propos de cette plante, en relation avec M. le Dr Stapf, de l'Herbier de Kew, et nous avons pu obtenir de lui, ce dont nous le remercions très vivement, l'indication que les plantes de la Collection Schimper (Abyssinie, n. 330 et 1839), seraient différentes du *C. myricoides* tel qu'il est figuré dans le Botanical Magazine.

Durant la guerre, des documents, provenant du Bas Congo, ont été remis pour détermination au « British Museum » à Londres; parmi ceux-ci se trouvaient quelques fragments de *Clerodendron* que M. le Dr Wernham a rapporté, sans hésitation, au *C. myricoides*.

Nous considérerons donc ces plantes comme représentant le type; nous en donnerons ci-dessous une description, sans y référer la planche du Botanical Magazine, au sujet de laquelle nous ne pouvons donner notre appréciation.

Nous ferons cependant remarquer que par un des caractères, la dimension du calice, le *C. myricoides* tel que nous le considérons ici, se rapproche de la plante figurée sous ce nom.

Sur ce caractère l'attention avait été attirée par M. Prain, qui, en décrivant son *C. ugandense* a écrit : « From *C. myricoïdes*

as there delineated the form now figured differs in having much shorter semi-orbicular calyx-lobes, a shorter corolla-tube and larger more deeply coloured corolla-lobes ».

Il ne peut, pensons-nous, dans l'étude d'échantillons d'herbier, être tenu compte de la coloration des lobes de la corolle; d'ailleurs nous savons par les observations de botanistes-voyageurs, dignes de foi, et bons observateurs, que des plantes de même espèce varient en Afrique très fortement au point de vue coloration Si nous comparons les deux planches citées plus haut, nous devrons reconnaître qu'au point de vue du tube de la corolle les différences sont peu accentuées.

Nous arrivons donc à morceler le type *C. myricoides* tel qu'il se trouvait dans l'Herbier du Congo, et tel qu'il a été signalé dans les publications congolaises de la manière suivante. Toutes les localités signalées antérieurement sont dès lors réunies ici sous les appellations nouvelles.

Nous considérons comme type les plantes de Dumu, recueillies par le R. P. Vanderyst, et déterminées au British Museum par M. Wernham.

Dans la série de ces *Clerodendron* à calice relativement développé il faudra classer à côté du *C. myricoides?* du Bot. Magazine pl. 5838, les :

Clerodendron myricoides R. Br. sec. Wernham.
— *variifolium* De Wild.
— — var. *scandens* De Wild.

Clerodendron myricoides *R. Br.* sec. *Wernham* in Herb. Brux. non *Hook.* in Bot. Mag. tab. 5838.

Arbuste ou liane; rameaux quadrangulaires à angles plus ou moins nets, courtement velus, brunâtres au moins à l'état jeune; feuilles papyracées, à poils plus ou moins épars sur la face supérieure, comme sur la face inférieure, parfois assez denses, nettement pétiolées, les supérieures bractéiformes, parfois subsessiles, à pétiole atteignant 1,3 cm. de long plus ou moins tomenteux-brunâtre, articulé à la base, à articulation peu marquée à la base des jeunes feuilles, se marquant sur les rameaux plus âgés; limbe elliptique ou ovale de 1,5-12 cm. de long et 1,2-7,5 cm. de large, arrondi ou largement cunéiforme à la base, acuminé plus ou moins longuement au sommet, à bords entiers ou à peine ondulés, ciliés; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane plus visibles au dessous qu'au dessus; inflorescences au sommet des tiges et de leur ramifications, formant des panicules foliées, inflorescences partielles, subdichotomes, pédonculées à

pédoncule commun grêle, pouvant atteindre 5 cm. de long, rachis et ramifications à poils épars, bractées elliptiques ou lancéolés; fleurs au nombre de 3-7 par inflorescence, pédicellées, à pédicelle de 2-5 mm. de long, bibractéolé à la base, à bractéoles linéaires, ciliées; calice plus ou moins campanulé, atteignant 5-7 mm. de long, glabre ou à quelques poils épars extérieurement, cilié sur les bords, à 5 dents atteignant 4-5 mm. de long, arrondies au sommet; corolle à tube de env. 8 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes arrondis, l'antérieur le plus long, atteignant env. 15 mm. de long; fruit à nucules noirs réunis par 4, sauf en cas d'avortement, mesurant en diamètre environ 10 mm. et 6 mm. de haut, supportés par le calice en plateau peu accrescent, de 9-12 mm. de diamètre.

Dumu, 1914 (H. Vanderyst, n. 4832 et 1892); Sanda, 1910 (R. P. Renier); Bas-Congo, 1900 (R. P. Butaye, coll. J. Gillet, n. 1832); Lukombe, octobre 1910 et décembre 1910 (A. Sapin. — En marais et en savane. — (Nom ind. : Lindzimba [Bangala]); Yindu, 1908 (H. Vanderyst); Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 125); 1903 (J. Gillet, n. 3141); Madibi, 1906 (A. Sapin. — Nom ind. : Lembaponpu [Kwilu]); Lukolela, 1906 (L. Pynaert, n. 270); Mushenge, 1905 (Lescrauwaet, n. 390 ; Katentania (Plateau de Biano), vallée boisée, arbuste à fleurs bleues au pied d'une termitière (Homblé, nov. 1912, n. 733); Lubutu-Kirundu, 6 février 1915 (J. Bequaert, n. 6851. — Forêt vierge: liane à fleurs bleues); entre Beni et Lesse, 4 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4113. — Arbuste à baies noires; forêt secondaire); Élisabethville, 1911 (Ad. Hock. — Commun au bord des eaux).

Observations. — Une étude approfondie des plantes rentrant dans la série des formes réunies ci-dessus, amènerait peut-être une subdivision plus considérable encore, mais nous n'oserions le faire sur le vu de matériaux par trop incomplets. On aura remarqué, en effet, que plusieurs plantes sont signalées comme arbustes, d'autres comme lianes; il y a là peut-être une indication.

Clerodendron variifolium *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste ou plante volubile à rameaux jeunes courtement pubescents ; feuilles papyracées, glabres ou à poils très épars

(1) *Clerodendron variifolium ;* Arbusculus erectus vel scandens; ramis juvenilis breviter pubescentibus; foliis papyraceis, glabris vel sparse pilosis, sed nervis infra plus minus dense velutinis; petiolatis, petiolo alato; foliis superioribus subsessililus, lamina variabilis, nervis lateralibus utrinque

sur la face supérieure comme sur la face inférieure, sauf sur les nervures plus ou moins densément velues; feuilles des tiges pétiolées à pétiole ailé, atteignant 1,2 cm. de large et 4 cm. de long; feuilles supérieures passant aux bractées, ovales, sessiles ; pétiole articulé à la base, à articulation peu visibles sur les jeunes rameaux; limbe des feuilles des rameaux principaux elliptiques ou ovales, assez brusquement rétréci, à pétiole ailé, atteignant avec ce dernier 24 cm. de long et 11,5 de large, cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à bords plus ou moins profondément et irrégulièrement dentés, à dents aiguës, nervures principales latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane; feuilles des rameaux latéraux à pétiole à peine ailé, n'atteignant souvent que 3 mm. de diam.; inflorescences axillaires terminant la tige et ses ramifications, pédonculées, à pédoncule ramifié en dichotomie, à rachis et ramifications courtement pubescents, bractées basilaires ovales, diminuant de grandeur de la base vers le sommet de l'inflorescence; fleurs vertes pédicellées, à pédicelle de 4-5 mm. de long, bibractéolé à bractéoles linéaires, pubescentes, ciliés, calice plus ou moins campanulé d'environ 7 mm. de de long, glabre ou à quelques poils épars extérieurement, à 5 dents d'environ 2-3 mm. de long, arrondies au sommet; corolle à tube de 7 mm. environ de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes, l'antérieur violacé, le plus long de environ 12 mm. de long; fruits à nucules noirs non mûrs, supporté par le calice de environ 10 mm. de diamètre.

Rutshuru, 30 octabre 1914 (J. Bequaert, n 6121. — Galerie forestière des bords de la rivière, à fleurs vertes à lèvre inférieure légèrement violacée).

Observations. — Cette plante rappelle fortement celle que nous avons décrite en 1914 (*Fedde Repertorium XIII*, p. 143) sous le nom de *C. myricoides* var. *attenuatum*. Elle se rapproche du *C. myricoides*, tel que nous l'avons compris ci-dessus par les dimensions et la forme du calice, et se distingue dès lors de la plante du Katanga, des récoltes de M. Homblé, qui possède, comme les types, de notre herbier, du *C. myricoides* var. *camporum* Gürke et var. *laxum* Gürke, un calice très

6-8; inflorescentiis terminalibus, pedunculatis, dichotomibus, rachide breviter pubescentibus; floribus pedicellatis, pedicello 4-5 mm. longo, bibracteolato, bracteolis linearibus, pubescentibus; calyce plus minus campanulato, glabro vel sparse piloso, 5 dentato, dentibus rotundatis 2-3 mm. longis; tubo corollae circ. 7 mm. longo, lobis 5 usque 12 mm. longis.

réduit rappelant le *C. ugandense* Prain (Bot. Magazine pl. 8235).

Dans les échantillons du Katanga dont nous reparlerons ci-après, le pétiole ailé n'atteint pas, d'après les exemplaires en notre possession, le diamètre de celui de la plante des galeries forestières du Rutshuru.

Clerodendron variifolium var. **scandens** *DeWild.* nov. var. (1).

Plante volubile, à rameaux jeunes éparsement poilus, devenant rapidement glabres; feuilles papyracées, glabres sur la face supérieure comme sur la face inférieure, même sur les nervures; pétiolées, à pétiole atteignant 2,5 cm. de long, glabre, articulé à la base, à articulation peu marquée, légèrement élargi par la décurrence du limbe; limbe de 3,5-16 cm. de long et 1,8-6 cm. de large; longuement cunéiforme à la base, longuement acuminé, apiculé au sommet, à bords obscurément denticulés, feuilles supérieures passant aux bractées, feuilles inférieures les plus petites, nervures principales latérales au nombre de 6-8 de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences axillaires vers l'extrémité des ramifications et terminales formant par leur ensemble des panicules plus ou moins lâches, inflorescences partielles pédonculées, ramifiées dichotomiquement, pauciflores, à rachis et ramifications courtement et éparsement pubescentes, bractées ovales, aiguës; fleurs pédicellées, à pédicelle de 3-7 mm. de long, bibractéolées, pubescentes ou glabres, à bractéoles linéaires, ciliées; calice plus ou moins campanulé, atteignant 6 mm. de long, glabres extérieurement, ciliés sur les bords, à 5 lobes d'environ 4 mm. de long, arrondis; corolle à tube de 8 mm. environ de long, élargi vers le sommet; fruit à nucules noirâtres, mesurant en diamètre environ 12 mm. et 7-8 mm. de haut, supporté par un calice de environ 10 mm. de diamètre.

Walikale-Lubutu, 17 janvier 1915 (J. Bequaert, n. 6643. — Forêt vierge; liane à fleurs vertes).

Observations. — Nous rapportons, avec un certain doute, cette plante au type décrit plus haut. Nous n'en possédons

(1) *C. variifolium* var. *scandens*; Scandens, foliis papyraecis, glabris, petiolatis, lamina basi longe cuneata apice acuminata, apiculata, margine obscure denticulata, inflorescentiis terminalibus et axillaribus, rachide breviter et sparse pubescenti, calyce campanulato circ. 6 mm. longo, extus glabro, margine ciliato, lobis circ. 4 mm. longis, rotundatis; corollae tubo circ. 8 mm. longo.

qu'un fragment de tiges avec ramifications latérales, et des ramuscules isolés.

Ces ramuscules rappellent ceux de la plante-type décrite, par les collectionneurs, comme arbuste. La station de la plante suffirait peut-être pour expliquer la différence dans les feuilles, qui, dans tous les rameaux, possèdent un pétiole à peine ailé; la dentelure de la marge est moins accusée dans la variété que dans le type, et la villosité est nulle même sur les nervures.

*
* *

Dans la série des *Clerodendron* du groupe que nous dénommons *myricoides*, et qui se caractérisent par leur calice relativement réduit, nous pouvons intercaler les espèces suivantes :

Clerodendron ugandense Prain.
Clerodendron attenuatum De Wild.
(= C. myricoides var. *attenuatum* De Wild.).
Clerodendron savanorum De Wild.
Clerodendron Bequaerti De Wild.
— var. *Debeersti* De Wild.

Clerodendron ugandense Prain in Botanical Magazine 1909, pl. 8235

Mont Kubi (érythrée, janvier 1892 (Schweinfurth et Riva, n. 1518).
Uele (Congo belge), 1904 (Delpierre).

Observations. — A la suite d'une correspondance que j'ai eu le plaisir d'entretenir avec M. le Dr O. Stapf, conservateur de l'Herbier de Kew, celui-ci a bien voulu me faire savoir, à propos de cette plante de Kubi, qui a été distribuée sous le nom de *C. myricoides*, que ce nom lui paraissait également erroné et qu'il penchait pour la rapprocher du *C. ugandense* Prain ce que nous croyons également. M. Stapf, qui a pu comparer les plantes, a pu écrire « The difference at any rate are extremely slight ».

Dans ces conditions, nous devons rapporter la plante recueillie au Congo par M. Delpierre, et qui avait été rapportée par nous au *C. myricoides*, à la même espèce. Nous insisterons sur la presque totale glabréité du calice.

Clerodendron attenuatum *De Wild.* nom nov.

Clerodendron myricoides var. *attenuatum* De Wild. in Fedde

Repertorium XIII (1914) p. 143; De Wild. Notes Fl. Katanga IV (1914) p. 61.

Observations. — Dans la série des *Clerodendron* du groupe *myricoides* à petit calice, cette plante constitue une forme parallèle à celle que nous avons dénommée *variifolium* dans le groupe à large calice. Jusqu'à présent, nous n'avons pas observé de plante pouvant être placée parallèlement à la variété *scandens* du *C. variifolium*. Les échantillons que nous possédons ont tous des feuilles à pétiole relativement nettement ailé.

Sous le nom de *C. myricoides* var. *camporum*, le Dr Gürke a signalé, lors de la description de la variété, la plante recueillie au Congo par M. Cabra; sous le nom de *C. myricoides* var. *laxum*, il a considéré une plante de la région de Moanda (leg. H. Vanderyst) et une plante de la région de Towa (leg. Descamps); quant à la plante de Zenze (leg. Ém. Laurent), elle n'est pas un *Clerodendron*, il y a eu erreur de détermination, cette plante est une Rubiacée. Les deux variétés, considérées d'après les documents authentiqués par le Dr Gürke, dans l'Herbier du Congo belge, sont, comme l'a dit l'auteur lui-même, très voisines et nous ne voyons guère moyen de les différencier, car si l'on peut entre deux échantillons extrêmes trouver des caractères particuliers dans la forme des feuilles, quand on compare de nombreux échantillons, il y a de trop nombreuses formes de passage qu'on ne peut classer facilement.

Il faut aussi noter que sous l'un de ces noms : *camporum*, Gürke avait intercalé une plante dont nous parlerons plus loin et qui se caractérise par la dense pilosité de ses feuilles.

L'ensemble de toutes les formes caractérisées par un calice relativement réduit, et se rapprochant dès lors du *C. ugandense*, mais différant de celui-ci, tel que nous le considérons d'après l'échantillon de MM. Schweinfurth et Riva (Kubi-Érythrée), par la glabréité des feuilles, pourrait être désigné sous un nom spécifique nouveau : *savanorum*.

Nous ne pouvons, en effet, utiliser le vocable *camporum* proposé par Gürke pour une partie des plantes constituant cette espèce, car ce nom pourrait devoir être conservé.

Clerodendron savanorum *De Wild.* nov. sp. (1).

(1) *Clerodendron savanorum;* Arbusculus; ramis juvenilis breviter pubescentibus, demum glabris, obscure quadrangularibus; foliis oppositis vel

Clerodendron myricoides var. *camporum* Gürke et *laxum* Gürke pr. p.

Arbuste à rameaux jeunes très légèrement pubescents, devenant rapidement glabres, obscurément quadrangulaires; feuilles papyracées, opposées ou verticillées, glabres sur la face supérieure à l'état adulte comme sur la face inférieure, parfois quelques poils sur les nervures et au bord du limbe surtout à l'état jeune, plus ou moins rétrécies en pétiole, à pétiole atteignant 1 cm. de long, articulé à la base; limbe de 3-8 cm. de long et 1 5-4 cm. de large, cunéiforme à la base, cunéiforme et aigu-apiculé au sommet, à bords irrégulièrement denticulés; feuilles supérieures passant aux bractées florales; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences axillaires terminant la tige et ses ramifications, inflorescences partielles pédonculées, ramifiées dichotomiquement, pauciflores, à rachis et ramifications glabres; fleurs pédicellées, à pédicelle glabre de 3-10 mm. de long, bibractéolé, à bractéoles linéaires, glabres ou légèrement ciliées; calice plus ou moins campanulé, glabre, de 3-4 mm. de long, à 5 dents courtes arrondies; corolle à tube de 7 mm. environ de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes, le plus long atteignant environ 8-9 mm.; fruit à nucules noirs mesurant en diamètre environ 10 mm. et 8 mm. de haut.

Congo, 1897 (Capt. Cabra); entre Beni et Kasindi, 13 août 1914 (J. Bequaert, n. 5278. — Arbuste à fleurs bleues. — Steppe à Acacia); Tongo, 24 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5859. — Steppe à Andropogu; fleurs bleues); Moanda (H. Vanderyst et J. Gillet, n. 3226); M'Towa, 1895 (Descamps); Yiudu, 1908 (H. Vanderyst); Boma, 1912 (Verschueren, n. 230); environs de Luki, 1910 (Brixhe, n. 58); entre Vankerckhovenville et Faradje (Seret, n. 705. — Savane, fleurs bleues); Matadi, 1904 (Ém. et M. Laurent); environs de Moanda, 1907 (J. Gillet, n. 3991); Congo, 1915 (Blommaert, n. 251. — Arbuste de la savane à fleurs bleues. — Nom ind. : K'Bakange Moke. — Utilisé pour guérir les rhumatismes)..

verticillatis, supra et infra glabris vel nervis sparsissime pilosis, petiolatis, lamina basi cuneata, apice cuneata, margine irregulariter denticulata, nervis lateralibus I utrinque 5-6; inflorescentiis axillaribus terminalibus. dichotomibus, paucifloris, rachide glabro; floribus pedicellatis; calyce campanulato, glabro 3-4 mm longo, 5-lobato, lobis brevibus, rotundatis, corollae tubo 7 mm. circ. longo, lobis 5, circ. 8-9 mm. longis.

Nous rangeons dans le même groupe :

Malange, 1887 (Marques, n. 52. — Ex. Herb. Jard. Bot. Coimbra).

Observations. — Il y a lieu de faire remarqner que l'on pourrait peut-être subdiviser les plantes qui forment eette espèce en plusieurs groupes, mais il faudrait pour eela en posséder une grande série d'exemplaires. On pourrait peut-être trouver des earaetères dans la disposition des feuilles : opposées ou verticillées, dans leur coloration. dans la forme des dentelures, mais nous n'oserions poursuivre cet examen, car il faudrait au préalable démontrer que les caraetères tirés de ees organes sont fixes ; or, le premier, au moins, ne paraît pas devoir être dans ce eas Il y a là en tous cas, semble-t-il, des séries de formes loeales qui sont, sans aucun doute, en rapport avec les conditions du milieu.

*
* *

Mais, si nous avons cru devoir séparer spéeifiquement la série des plantes citées ci-dessus, nous devons également séparer eelles dont nous allons donner plus loin la description, ear la villosité des feuilles, mais surtout celle du calice, eommunique un aspect très particulier à ces plantes, qui toutes, d'ailleurs, appartiennent à la zone orientale du Congo.

Nous proposons pour elles le nom de *C. Bequaerti*, rapportant eomme variété *Debeersti*, la plante de Pala (Tanganika) que le Dr Gürke avait considérée comme appartenant à la variété *camporum* du *C. myricoides*.

Clerodendron Bequaerti *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste à rameaux jeunes densément mais eourtement velus, plus ou moins polygonaux ; feuilles velues sur la face supérieure mais plus densément velues-grisâtres, à l'état sec, sur la faee inférieure, surtout sur les nervures, nervures prineipales latérales visibles sur les deux faces, rétrécies en pétiole

(1) *Clerodendron Bequaerti ;* Arbusculus; ramis juvenilis dense sed breviter velutinis, plus minus polygonalibus ; foliis supra et infra velutinis, petiolatis, petiolo articulato, lamina basi cuneata, apice rotundato-acuta vel cuneata, margine plus minus profunde dentata, nervis lateralibus I utrinque 6 9 ; inflorescentiis terminalibus, rachide velutino, floribus pedicellatis, pedicello bibracteolato; calyce plus minus campanulato, velutino, dentibus 5, triangulari-rotundatis, ciliatis ; corollae tubo 6-7 mm. longo, 5-lobato, lobis usque 11 mm. longis.

à la base, pétiole de au maximum 1,8 cm. de long, articulé à la base; limbe de 3,5-16 cm. de long et 1,2-7 cm. de large, cunéiforme à la base, arrondi-aigu ou cunéiforme au sommet, à bords plus ou moins profondément dentés, les supérieures passant aux bractées florales; nervures principales latérales au nombre de 6-9 de chaque côté de la nervure médiane; inflorescences axillaires terminant la tige et ses ramifications, pédonculées, ramifiées, à rachis et ramifications velues, fleurs pédicellées à pédicelle atteignant 4 mm. de long, velu, bibractéolé à la base, bractéoles linéaires-ciliées, calice plus ou moins campanulé, velu plus ou moins densément, violacé ou grisâtre à l'état sec, de 4-5 mm. de long, à 5 dents triangulaires-arrondies, corolle bleue à tube de 6-7 mm. de long, élargi vers le sommet, à 5 lobes, le plus long d'environ 10-11 mm.; fruit à nucules noirs mesurant en diamètre environ 10-12 mm. et environ 7 mm. de haut.

Angi, 22 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5828. — Plaine de lave; fleurs bleues); Mboga, 14 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 5021); Kikanga, 12 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4213. — Pied du Ruwenzori vers 1,300 mètres d'altitude, dans la savane herbeuse; semi-ligneux de 1 m. 50, à fleurs bleues-pâles); Irumu, 4 juillet 1914 (J. Bequaert, n. 4907. — Savane herbeuse; fleurs bleues); Rutshuru, 4 septembre 1914 J. Bequaert, n. 5544. — Steppe à Andropogon; fleurs bleues); Irumu, 5 mars 1914 (J. Bequaert, n. 2754. — Savane, bords d'un ruisseau; fleur à lèvre inférieure bleue); Beni, 29 avril 1914 (J. Bequaert, n, 3989. — Savane herbeuse); Beni, 7 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3454. — Savane herbeuse; fleurs bleues).

Observations. — La villosité du calice est plus ou moins accentuée, elle passe du gris au violacé, couleur qui se conserve parfois à l'état sec. Toutes les feuilles supérieures des rameaux florifères sont dentées, parfois on trouve à la base des rameaux des feuilles presque entières, ce qui forme le passage vers la forme que nous décrirons ci-après.

Clerodendron Bequaerti var. **Debeersti** *De Wild.* nov. var. (1).

Arbuste à rameaux jeunes, plus ou moins densément velus-

(1) *C. Bequaerti* var. *Debeersti*; Ramis plus minus dense griseo-velutinis; foliis supra et infra velutinis, lamina elliptico-obovata, margine integra; nervis lateralibus I utrinque 5-6; inflorescentiis ramosis, rachide velutino, floribus pedicellatis; calyce campanulato, velutino, circ. 3 mm. longo, dentibus subobtusis, corollae tubo circ. 7 mm. longo.

grisâtres ; feuilles velues sur la face supérieure comme sur la face inférieure, retrécies en pétiole à la base ; articulées à la base ; limbe de 2,5-6,5 cm. de long et 1,3-2,8 cm. de large ; elliptique ou obovale, cunéiforme à la base et au sommet, à bords entiers ; nervures principales latérales au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane ; inflorescences axillaires ou terminant les ramifications, pédonculées, ramifiées, à rachis et ramifications velus ; fleurs à pédicelle velu atteignant 5 mm. de long, bibractéolé, à bractéoles linéaires, ciliées, calice plus ou moins campanulé velu, de environ 3 mm. de long, à 5 dents subobtuses ; corolle à tube de environ 7 mm. de long, élargi vers le sommet.

Mpala, novembre (R. P. Debeerst).

Observations. — Nous considérons cette plante, dont nous ne possédons en herbier que des ramuscules, comme une forme, à feuilles entières, du *C. Bequaerti.* Elle se sépare par ce caractère, à première vue, des plantes signalées plus haut. Elle provient, d'ailleurs, d'une région floristiquement différente de celle du nord-est du Congo, où a été récolté surtout le type.

CONTRIBUTION

A L'ÉTUDE DES ESPÈCES AFRICAINES DU GENRE

ACIOA *Aubl.*

PAR

É. DE WILDEMAN

Ayant été amené à déterminer des *Acioa* conservés dans l'Herbier du Congo, déposé au Jardin botanique de Bruxelles, et ayant remarqué la très grande divergence d'opinion des botanistes anglais, français, allemands et belges sur la valeur des espèces, nous avons, sans le vouloir, été poussé à faire une révision des espèces africaines de ce genre. Malheureusement vu les circonstances cette révision ne peut être complète.

Grâce à l'amabilité de M. le Directeur Prain et de M. le Dr O. Stapf, de l'Herbier de Kew, de MM. les Drs Rendle et Baker, du British Museum, de M. le Prof. Dr H. Lecomte, du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, de M. le Dr Aug. Chevalier, du Laboratoire colonial de Paris, nous avons eu entre les mains non seulement la plupart des types ou des co-types des espèces décrites, mais encore un matériel important d'indéterminées dont l'examen nous a permis de pousser un peu avant la connaissance de ce genre qui paraît très polymorphe.

Nous adresserons donc avec plaisir nos vifs remerciements à ces aimables confrères pour l'aide qu'ils nous ont accordée dans cette étude.

Nous ne relevons dans les indications de stations que celles de plantes que nous avons pu étudier en nature, sur des figures ou d'après des photographies.

Comme on le verra l'étude de certains types n'a pu être faite.

Oliver, dans la Flora of trop. Africa, II, p. 317, propose la subdivision du genre en deux groupes, qu'il diagnostique :

Flowers in simples racemes;
Flowers in compound or panicled racemes.

Cette subdivision est reprise par le Prof. Engler (in Bot. Jahrb. XXVI, p. 379) sous la forme :

Blüten in einfachen Trauben;
Blüten in zusammengesetzten Trauben oder Rispen.

Énoncés de cette manière, ces caractères qui peuvent avoir certaine valeur ne nous satisfont pas.

Nous avons dû, pour essayer le classement des plantes qui sont passées entre nos mains, entrer dans plus de détails et surtout préciser davantage ces caractères. Nous proposerons dès lors :

Inflorescences à rachis principal non ramifié, plus ou moins allongé, portant des pédoncules floraux latéraux simples ou ramifiés.

Inflorescence fortement ramifiée-dichotome dès la base, à rachis principal réduit.

De cette manière il est facile d'écarter d'un premier coup d'œil cette forme si caractéristique, à inflorescence dichotome, que nous avons d'ailleurs baptisée *A. dichotoma*.

Les caractères tirés ensuite de la simplicité ou de la ramification des pédoncules floraux nous permet de subdiviser le premier groupe.

Les plantes qui composent ces deux groupes sont en général très semblables d'aspect; il faut les regarder de près pour juger parfois des différences, et l'on remarquera même, comme nous le signalerons, des plantes dans lesquelles les deux caractères se présentent.

Dans le second de nos groupes un *Acioa* mérite une mention spéciale, c'est celui que le Prof. Engler a qualifié *A. Goetzeana*, et qui pourrait, peut-être, constituer le type d'un genre particulier par suite de la non soudure des filets staminaux.

Tous les *Acioa*, actuellement connus, à l'exception de l'*A. Goetzeana* Engler possèdent des étamines à filets soudés sur une plus ou moins grande longueur.

Tous les *Acioa*, à l'exception de l'*A. dichotoma*, ont des inflorescences à rachis nettement marqué, les fleurs et les ramifications nettement latérales; chez l'*A. dichotoma* la dichotomie prend souvent presque à la base.

Il serait donc également possible de baser la classification sur :

Étamines libres. . . . . *A. Goetzeana.*
Étamines soudées.
Inflorescences dichotomes . . . . . *A. dichotoma.*
Inforescences à rachis principal portant des ramifications latérales . . . . . *Sp. variées.*

Si l'on écarte les *A. Goetzeana* et *dichotoma*, tous les autres *Acioa* sont, comme nous l'avons dit, très affines et les caractères différentiels pas toujours très faciles à observer sur les échantillons d'herbier.

Bien des descriptions sont d'ailleurs insuffisantes; il faudrait pour définir d'une façon nette les espèces de ce genre, noter les caractères des organes ci-dessous et voir dans quelle mesure ils peuvent être considérés comme stables.

Stipules : étroites ou larges.

Bractées pédicellaires et bractées florales : entières, ciliolées ou glanduleuses sur le bord, profondément divisées en en lanières glanduleuses à l'extrémité. Il y a entre les extrêmes toute une série d'intermédiaires, entre le cil et la glande, entre celle-ci sessile et portée à l'extrêmité d'un long tentacule.

Villosité ou glabréité des feuilles.

Villosité ou glabréité des réceptacles.

Articulation du réceptacle.

Fruit.

Très fréquemment dans nos herbiers, les échantillons recueillis par des personnes qui n'ont pas été initiées aux recherches de systématique, ne possèdent ni feuilles jeunes, ni inflorescences bien préparées et beaucoup d'organes : stipules, bractées souvent caducs, ont disparu.

D'un autre côté tous les échantillons, ou presque tous, portant des fruits sont privés de fleurs et restent souvent de ce fait indéterminables, et cependant il pourrait exister dans le fruit mûr des caractères spécifiques de valeur.

Le projet de clef analytique ci-après, n'est naturellement qu'un essai, basé souvent sur l'examen d'un unique échantillon d'une espèce ; à la suite de recherches ultérieures, sur des matériaux plus nombreux il montrera des erreurs et fera peut-être classer certaines de nos nouveautés en synonymie

Nous avons chaque fois signalé l'herbier dans lequel nous avons examiné les plantes citées.

Toutes les indications de localités relatives aux *Acioa* du Congo Belge, antérieures à cette note, doivent être considérées comme annulées par les présentes indications.

Clef analytique des espèces continentales africaines du genre Acioa.

A. — Inflorescences à rachis simple, plus ou moins allongé, portant latéralement des pédoncules floraux simples ou ramifiés.

A. Racèmes à rachis simple, portant des pédoncules en général simples, non furqués ni ramifiés, rarement quelques pédoncules furqués (cf. *A. Dinklagei*, *cinerea*, *Talbotii*).

a. Bractéoles à dents linéaires, glanduleuses, ou palmatiséquées, à lobes linéaires glanduleux au sommet.

α. Stipules ovales-lancéolées de 1,5 mm. de diamètre au moins, généralement plus larges.

I. Tiges densément, ou éparsement velues, pétiole velu.

1. Tiges et face inférieure des feuilles courtement mais densément tomenteuses.

Δ. Feuilles cordées à la base. . . . . *A. Icondere* Baill.

ΔΔ Feuilles arrondies à la base . . . . . *A. Icondere var. Welwitschii* De Wild.

2. Tiges à poils assez longs, étalés, devenant plus ou moins rapidement glabres ; feuilles glabrescentes inférieurement au moins sur le limbe . . . . . *A. Klaineana* Pierre (1).

II. Tiges et pétioles glabres. . . . . *A. campestris* Engler.

β. Stipules linéaires de environ 1-1,5 mm. de large.

I. Nervure médiane de la face inférieure des feuilles velue ou à poils épars divergents.

1. Réceptacle glabre.

Δ. Articulation du pédicelle dépassant de 3 mm. ou plus le niveau de la bractéole supérieure. . . . . .

O Bractéoles rapprochées par paire, profondément divisées en plus de 5 lobes linéaires, glanduleux au sommet, atteignant 3 mm. de long; lobes du calice de 4-5,5 mm. de long . . . . *A. Unwini* De Wild.

(1) Ici semblerait devoir se classer le *A. parviflora* Engler dont nous n'avons pu étudier d'échantillon.

OO. Paire de bractéoles généralement distantes d'au moins 1 mm., à 3-5 lobes linéaires, glanduleux, atteignant 1,5-2 mm. de long; lobes du calice de 6-11 mm. de long . . . . . *A. Gilleti* De Wild.

ΔΔ. Articulation du pédicelle dépassant à peine d'un millimètre le niveau de la bractéole supérieure.

O. Sépales de 5-6 mm. de long, réceptacle de 10-17 mm. de long au-dessus de l'articulation. . . . . *A. Bellayana* Baill. (1).

OO. Sépales de 7-9 mm. de long, réceptacle de 20-25 mm. de long au-dessus de l'articulation. . . . . *A. hirsuta* A. Chev.

2. Réceptacle velu courtement.

Δ. Bractéoles réduites dépassées en général par la base persistante du pédicelle, celle-ci se terminant par une sorte d'anneau de poils.

O. Bractéoles à 3-5 divisions courtes, atteignant au maximum 1 mm. de long; réceptacle courtement tomenteux-brunâtre à l'état sec . . . . . *A. Dewevrei* De Wild. et Th. Dur.

OO. Bractéoles à 3-5 divisions atteignant 1,5-2 mm., libres presque jusqu'à la base; réceptacle plus fortement velu-grisâtre; sépale externe nettement denticulé glanduleux sur les bords. . *A. Van Houttei* De Wild.

ΔΔ. Bractéoles plus développées formant collerette autour de l'articulation, non ou très rarement dépassées par la base persistante du pédicelle . . . . . *A. Reygaerti* De Wild.

II. Nervure médiane de la face inférieure des feuilles glabre.

1. Bractées de la base des pédicelles lancéolées-linéaires, glanduleuses, mais à glandes sessiles peu marquées; feuilles nettement cordées à la base . . . . . *A. Brazzai* De Wild.

2. Bractées de la base des pédicelles lancéolées, glanduleuses, à glandes nettes et plus ou moins longuement stipitées. . . . . *A. Sereti* De Wild.

(1) *A. Lehmbachii* Engler se range peut-être ici. Nous n'avons pu l'étudier.

b. Bractéoles indivises ou très légèrement denticuculées par des glandes ou des poils (1).

α. Réceptable glabre.

I. Feuilles arrondies ou subcordées à la base.

1. Fleurs à articulation pédicellaire située à plus de 10 mm. de la base du pédicelle; lobes du calice de 7-9 mm. de long . . . *A. Whytei* Stapf.

2. Fleurs à articulation pédicellaire située à 2-3 mm. de la base du pédicelle; lobes du calice de 4-5 mm. de long . . . . . *A. Stapfiana* De Wild.

II. Feuilles cunéiformes à la base.

1. Réceptacle, avec pédicelle, atteignant plus de 20 mm. au dessus de l'articulation; bractées ovales . . . . . *A. laevis* Pierre.

2. Réceptacle avec pédicelle, atteignant 20 mm. au maximum au dessus de l'articulation; feuilles scabres . . . . . *A. scabrifolia* Hua.

β. Réceptacle velu.

I. Feuilles velues sur toute la face inférieure.

1. Feuilles nettement cordées à la base . . . *A. Sapini* De Wild.

2 Feuilles cunéiformes ou arrondies à la base.

Δ. Réceptacle de 2-2,4 cm. de long. . . . . *A. Talbotii* Baker.

ΔΔ. Réceptacle de moins de 2 cm. de long . . *A. Staudtii* Baker.

II. Feuilles glabres inférieurement ou velues sur les nervures seulement.

1. Feuilles nettement cordées à la base.

Δ. Inflorescences de 5-7,5 cm. de long; nervure médiane de la face inférieure des feuilles tomenteuse même à l'état adulte. *A. pallescens* Baill.

ΔΔ. Inflorescences de 2,5 cm. et plus de long; nervure médiane de la face inférieure des feuilles presque glabre . . . . . *A. Tholloni* De Wild

2. Feuilles arrondies ou nettement cunéiformes à la base.

Δ. Réceptacle velu-grisâtre, à lobes de 6 mm. de long . . . . . *A Lujai* De Wild.

(1) Dans ce groupe se range probablement le *A. Buchneri* Engl. dont nous n'avons pu étudier d'échantillon et dont le réceptacle n'est pas suffisamment décrit.

ΔΔ. Réceptacle courtement velu-brunâtre à l'état sec, à lobes de 4-5 mm de long environ.

O. Bractéoles des pédicelles lancéolées . . *A. Barteri* (Hook.) Engler.

OO. Bractéoles des pédicelles ovales-aiguës. *A. tenuiflora* Dinklage et Engler (1).

B. Racèmes à rachis simple portant des pédoncules latéraux en général ramifiés, rarement les pédoncules supérieurs non furqués (cf. *A. Dinklagei*, *A. cinerea*, *A. Talbotii*).

a. Étamines à filets soudés sur une grande partie de leur longueur.

α. Stipules ovales ou ovales-lancéolées de 1,5 mm. ou plus de large.

I. Feuilles glabres sur la face inférieure, au moins sur la plus grande partie du limbe.

1. Feuilles nettement cunéiformes à la base.

Δ. Inflorescences courtement velues, non grisâtres à l'état sec . . . . . *A. Mannii* Hook.

ΔΔ. Inflorescences courtement tomenteuses-grisâtres à l'état sec . . . . . *A. cinerea* Engler.

2. Feuilles arrondies ou cordées à la base.

Δ. Réceptacle et pédicelle mesurant 25-35 mm. au-dessus de l'articulation. . . . . *A. Dinklagei* Engler.

ΔΔ. Réceptacle et pédicelle mesurant, au maximum, 18 mm. au dessus de l'articulation. *A. Pierrei* De Wild.

II. Feuilles velues sur la face inférieure . . . *A. Chevalieri* De Wild.

β. Stipules étroites, linéaires, de 1 mm. environ de diamètre.

I. Feuilles cordées à la base; fleurs par 2-3 vers l'extrémité des pédoncules, naissant parfois au même point; bractéoles entières de 3-4 mm. de long . . . . . *A. eketensis* De Wild.

II. Feuilles cunéiformes à la base ou arrondies.

1. Bractéoles denticulées.

Δ. Feuilles de 6-7 × 1,7-2 cm. . . . . *A. lanceolata*.

ΔΔ. Feuilles de 11 × 5,5 cm. . . . . *A. Rudatisi* De Wild.

(1) Le n° envisagé est le n° 2021 de la Collection Dinklage; cette espèce est relevée également dans le second groupe auquel elle appartiendrait d'après le Prof. Engler; nous n'avons pas vu le type.

2. Bractéoles entières . . . . . *A. tenuiflora* Dinkl. et Engler

b. Étamines à filets libres jusqu'à la base . . . . *A. Goetzeana* Engler.

B. — Inflorescences ramifiées-dichotomes presque dès la base, à entrenœuds de 5 mm. environ de long; bractéoles de 22 mm. environ de long . . . . . *A. dichotoma* De Wild.

Acioa Icondere *Baill.* Adansonia VII (1867) p. 223.

Griffonia Icondere (*Baill.*) *Oliv.* in Flora of trop. Afric. II (1871) p. 371.

Gabon (Griffon du Bellay, n. 313. — Nom ind. : Icondere. — Herb. Mus. Paris et Herb. Brux.); Gabon, 18 décembre 1900 (R. P. Klaine, n. 2036. — Arbusculus, 3-4 mm., fl. albis. — Herb. Mus. Paris); Cameroun : Bipinde, 1899 (Zenker, n. 1949. — Herb. Kew).

Acioa Icondere var. **Welwitschii** *De Wild.* nov. var. (1).

Dactyladenia floribunda *Welw.* Apont (1858) p. 572; cf. *Oliv.* Fl. trop. Afr. II, p. 372 in obs.

Feuilles ovales ou ovales-elliptiques, arrondies à la base, de 11-16 cm. de long et 4,5-8 cm. de large, courtement acuminées, à acumen aigu, nervures latérales principales au nombre de 11 environ de chaque côté de la nervure médiane, glabres sur la face supérieure, sauf sur les nervures densément et courtement tomenteuses, tomenteuses sur la face inférieure; fleurs d'un blanc-verdâtre.

Golungo Alto, juillet et septembre 1853-1857 (Welwitsch, Iter Angol. n. 1289. — Herb. Kew et Herb. Brit. Mus.); Angola, Cazengo (Gossweiler, n. 737. — Herb. Kew); Vallée de la Milambi, à son embouchure dans le Shiloango, août 1919 (Congo belge) (V. Goossens, n. 1364. — Forêt vierge; très peu abondant, à fleurs d'un blanc-verdâtre. — Nom ind. :

(1) Nous n'avons pu étudier le type : Liberia, n. 1675 et 1772, que le professeur Engler range dans le voisinage de l'*A. Mannii*. Quant à la plante signalée ci-dessus (Dinklage 2101, Libéria), elle se rapporte sans conteste au premier groupe et se classe à l'endroit rappelé plus haut.

(1) *Acioa Icondere* var. *Welwitschii*; Foliis ovatis, vel ovato-oblongis, basi rotundatis, 11-16 cm. longis et 4,5-8 cm. latis, breviter et acute acuminatis, nervis lateralibus utrinque circ. 11, supra glabris sed nervis dense et molliter tomentosis, infra tomentosis, floribus albido-viridis.

N'Dimbanti [Kiguembe]. — Herb. Brux.); Forêt du Mayombe, sept. 1893 (Ém. Laurent. — Herb. Brux.).

Observations. — Cette variété diffère du type, tel qu'il existe dans l'Herbier du Muséum de Paris, par ses feuilles non cordées à la base.

Elle ne peut être rapportée à l'*A. Bellayana*, car chez cette dernière, les feuilles ne sont pas tomenteuses à la face inférieure ni sur les nervures de la face supérieure, mais bien à poils étalés, nettement distants, comme sur les tiges.

Pour la plante recueillie par Laurent, le Prof. Ad. Engler avait inscrit dans l'Herbier de Bruxelles : « *A. Bellayana* var. *pilosa* Engler, foliis subtus molliter pilosis ceterum non diversa », c'est-à-dire qu'il avait mis en vedette un des caractères de l'*A. Icondere* Baill.

Nous n'oserions pas, pour le moment, faire de cette variété un type spécifique nouveau, car il est possible que les conditions de milieu amènent dans la forme des feuilles de cette plante des modifications.

Nous avons préféré dédier la variété à Welwitsch le premier collecteur, dont le nom « floribunda », qu'il aurait peut-être fallu utiliser, ne convient guère à la plante.

Acioa Klaineana *Pierre mss.* (1).

Rameaux jeunes arachnoïdes-blanchâtres, et à poils brunâtres étalés, à lenticelles nulles ou peu nombreuses. Stipules ovales aiguës velues, de environ 3-4 mm. de large et 8-11 mm. de long, hirsutes, limbe elliptique ou oblong, coriace, rigide, cordé à la base assez longuement acuminé-aigu au sommet; nervures latérales principales au nombre de 10-16 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, de 18-33 cm. de long et 6,5-9,5 cm. de large.

(1) *Acioa Klaineana ;* Ramulis mox glabratis nigris, in prima juventuti pilis arachnoideis niveis et pilis hispidis uti folia, bractea, extus mox deciduis, ornatis, foliis lineari-oblongis fere sessilibus, petiolo crasso hispido, basi inaequaliter rotundatis vel ondulatis apice abrupte acuminatis, acumine brevi, acuto, supra opacis subtus lucidulis vel utrinque lucidulis, subtus rubello-brunneis; nervis utrinque 10-16. Stipulis hispidis. Racemis semper axillares 10-15 cm. longis, bracteis ovato-lanceolatis acutis, glabris vel sparse pilosis, reflexis, pedicellis 1 cm. quam receptaculum 30 mm. supra basim gibbosum infra apicem inflatum, bracteolis oppositis vel suboppositis, 3-7-fidis, laciniis subulatis apice glandulosis, sepalis extus glabris intus nivco dense tomentosis, 7-8 mm. longis quam petala 12-14 mm. longa glabra brevioribus. Fructus ovato-oblongis, acuminatis vel pyramidales, 1-loc., 1-spermus, hispidus, 7 cm. circ. longus et 3 cm. latus.

Racèmes axillaires, solitaires, à rachis de 6-20 cm. de long, à poils épars, brunâtres, étalés, devenant glabre. Bractées de la base des pédicelles entières ou 3-dentées au sommet, ovales-aiguës, atteignant 6-7 mm. de long et 6 mm. de large; bractéoles opposées ou subopposées de environ 4-5 mm., divisées profondément en lanières glanduleuses au sommet; réceptacle glabre, subcylindrique, articulé près de la bractéole supérieure ou jusque 4 mm. au-dessus, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision des sépales 26-30 mm. de long et environ vers le sommet 1 mm. de diamètre; sépales oblongs, glabres extérieurement, sauf sur les parties recouvertes dans le bouton, velus intérieurement, de 7-8,5 mm. de long et 3-4 mm. de large; pétales de 12-14 mm. de long, glabres; filaments staminaux soudés sur environ 30-45 mm. de long, libres sur environ 10 mm.; anthères de environ 1 mm de long; ovaire densément et longuement poilu, à style glabre. Fruit noirâtre d'environ 6,5-7 cm. de long et 3 cm. de large, velu extérieurement et intérieurement.

Libreville, 20 janvier 1894 (R. P. Klaine, n. 12 (n. 6190). — Herb. Mus. Paris); Bipinde, 1881 (Zenker, n. 2373 — sub nom. *A. pallescens;* n. 3001*a*, sub nom *A. Bellayana;* n. 3475; sub nom. *A. Bellayana;* n. 3726; n. 4507, sub nom. *A. Bellayana.* — Herb. Kew); Bipinde, 1908 (Zenker, n. 3726. — Herb. Brit. Museum et Herb. Kew); Bipinde, 1911 (Zenker, n. 4200, sub nom. *A. Icondere.* — Herb. Kew); Bipinde (Zenker, n 3475, 3001*a*, 3726, 2373, 4200, 4507. — Herb. Brux.); Bipinde (Zenker, n. 2565. — Sub nom. *A. pallescens.* — Herb. Brux.); Barombi station, 1890 (Preuss, n. 263. — Herb. Kew); Gabon, Sibange-Farm, 4 août 1880 (Soyaux, n. 111. — Sub nom. *A. Bellayana* — Herb. Kew); Eket district (Nigeria), 1912-1913 (M. Talbot, n. 3123 et 3153. — Sub nom. *A. Bellayana.* — Herb. Kew).

Observations. — Cette espèce, que L. Pierre avait eu l'occasion de voir en assez nombreux échantillons, avait été d'abord considérée par lui comme appartenant au cycle de l'*A. Icondere* Baill., fut ensuite considérée comme espèce particulière qu'il décrivit en manuscrit, et dont il disait en 1894 : « Par ses feuilles oblongues ou linéaires-oblongues, par ses petites cîmes plus nombreuses, paraît être une variété de l'*A. Icondere* ou une espèce indépendante ».

Il faut, à notre avis, la considérer comme une bonne espèce, car l'indument des tiges la différentie très nettement de l'*A. Icondere* Baill.; caractère sur lequel L. Pierre n'a pas, à

notre avis, suffisamment insisté, et qui cependant attire le plus fortement l'attention.

Comme on le voit par la liste des stations, cette plante paraît répandue; elle est très polymorphe et a été confondue avec d'autres espèces, en particulier avec les *A. Bellayana* et *A. Icondere*, par le fait que les déterminateurs n'avaient probablement pas pu voir les matériaux authentiques de ces deux espèces. Son rapprochement de l'*A. pallescens* est dû à une erreur, rien de pareil n'existe chez cette dernière espèce.

L'*A. Klaineana* se différencie très aisément du *A. Bellayana* par ses stipules.

Elle est donc, jusqu'à un certain point, affine de l'*A. Icondere*, mais dès que l'on a vu le type de cette dernière espèce, avec son indument caractéristique, une confusion devient impossible.

Notre projet de clef analytique insiste sur ces caractères.

Acioa parvifolia *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 380.

Observations. — Nous n'avons pu étudier cette espèce; elle semble devoir être considérée comme intermédiaire entre les *A. Klaineana* Pierre et *campestris* Engler, dans le voisinage de laquelle son auteur la range. Mais d'après la description de ce dernier les tiges seraient glabres.

Acioa campestris *Engler* Bot. Jahrb. XVII (1893) p. 88.

Gabon, Sibange-Farm, 20 déc. 1887 (H. Soyaux, Pl. Afric. occident. n. 362. — Herb. Kew).

Acioa Unwini *De Wild.* nov. sp. (1).

Rameaux jeunes velus, plus ou moins scabres, devenant plus ou moins glabres, à lenticelles petites blanches; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 3-4 mm. de long, glabre; limbe ovale, glabre sur la face supérieure comme sur la face inférieure sauf sur la nervure médiane, celle-ci à poils brunâtres, étalés, subcoriace, rigide, arrondi à la base, acuminé-aigu au sommet; nervures latérales principales au nombre de

(1) *Acioa Unwini*; Ramis juvenilis velutinis plus minus scabris, demum glabris, lenticellatis; foliis petiolatis, lamina ovata, glabra, sed nervis infra brunneo-hirsutis, coriacea, nervis lateralibus I utrinque circ. 8; 6,5-11 cm. longa et 4-6 cm. lata; stipulis linearibus, ciliatis; racemis axillaribus et terminalibus, rachide 3,5-5 cm. longo, glabro, bracteis ovatis profunde lineari-fissis, bracteolis usque basin lobatis, lobis linearibus, receptaculis 5-10 cm. longis, sepalis extus glabris, intus velutinis.

8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus, de 6,5-11 cm. de long et 4-6 cm. de large; stipules linéaires, ciliées, rapidement caduques, racèmes axillaires et terminaux, rachis de 3,5-5 cm. de long, glabre; bractées de la base des pédicelles, ovales, de 2-3 mm. de long, munies de dents linéaires-glanduleuses; bractéoles opposées petites, de 1,5-2 mm., divisées jusqu'à la base en filaments linéaires, glanduleux; réceptacle subcylindrique, articulé à 5-10 mm. des bractéoles, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision des sépales 13-15 mm. de long et environ 1 mm. de diam. vers le sommet; sépales oblongs, extérieurement glabres sauf dans les parties recouvertes dans le bouton, courtement velus intérieurement, de 4-5,5 mm. de long et 2-4 mm. de large; pétales...; filaments staminaux soudés sur environ 15 mm. de longueur, libres sur environ 10 mm.; ovaire densément et longuement poilu, style glabre.

Buri Town, Sierra-Leone, déc. 1900 (Unwin et Smythe, n. 36. — Herb. Kew).

Observations. — Cette espèce se classe dans le voisinage de l'*A. Gilleti;* nous l'en différencierons, entre autres, par les fleurs articulées à une grande distance des bractées, celles-ci très rapprochées et à lobes linéaires-allongés.

Acioa Gilleti *De Wild.* in Ann. Musée Congo, sér. V (1903) p. 47.

Environs de Léopoldville, avant 1902 (J. Gillet. — Herb. Brux.); Stanleyville, 23 février 1915 (J. Bequaert, n. 6963. — Bords boisés d'un ravin; arbuste à fleur blanc-verdâtre. — Herb. Brux.); Galiema, sept. 1909 (J. Claessens, n. 115. — Herb. Brux.); Sabuka, 19 oct. 1903 (Ém. et M. Laurent); Bitye, Yaunde (Cameroun), 1917 (G.-L. Bates, n. 855. — Herb. Brit. Museum).

Observations. — Cette espèce paraît variable, les caractères distinctifs sur lesquels nous nous sommes basés dans notre projet de clef analytique demandent à être réétudiés sur de plus amples documents.

Acioa Bellayana *Baill.* Adansonia VII (1867) p. 224.

Griffonia Bellayana (*Baill.*) *Oliv.* in Flora of trop. Afr. II (1871) p. 371.

Gabon (Griffon du Bellay, n. 7. — Nom ind. : Icondere. — Herb. Muséum Paris); Gabon, novembre 1899 (R. P. Klaine, n. 677. — Herb. L. Pierre. — Herb. Muséum Paris); Gabon, 8 sept. 1896 (R. P. Klaine, n. 101. — Herb. Muséum Paris); Loango bei Bango, 3 sept. 1874 (H. Soyaux, n. 123. — Herb. Kew); Mayumbe (Coll. Cabra, n. 94. — Arbuste de la forêt de 5-6 m.; assez répandu. — Herb. Brux.).

Observations..— Cette espèce, qui porte également, d'après le premier échantillon cité, le nom de « Icondere », diffère comme nous l'avons fait ressortir plus haut du *A. Icondere*, avec laquelle on semble l'avoir parfois confondue par l'indument des tiges et des feuilles. Il y a un autre caractère plus important, c'est celui tiré de la forme des stipules qui dans le *A. Bellayana* sont linéaires au lieu d'être relativement largement ovales. Notre projet de clef tient note de ce caractère.

Acioa hirsuta *Aug. Chevalier* nom. nud. (1).

Rameaux jeunes densément velus, à poils étalés d'environ 1 mm. de long, non lenticellés au moins à l'état jeune; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 3-4 mm. velu comme les tiges; limbe elliptique, subcoriace, arrondi ou légèrement subcordé à la base, acuminé au sommet, glabre sur la face supérieure, velu sur la face inférieure à poils étalés et assez longs sur les nervures; nervures latérales principales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en-dessous qu'au-dessus, de 5-12 cm. de long et 2,4-4,5 cm. de large; stipules linéaires, ciliées, atteignant 8 mm. de long et environ 1,5 mm. de large, plus ou moins rapidement caduques; racèmes axillaires, courts, à rachis de 2,5-3 cm. de long, velu, parfois cotonneux; bractées de la base des pédicelles entières ovales, concaves, d'environ 4 mm. de long et 2 mm. de large, velues extérieurement, plus ou moins réfractées; bractéoles subopposées ou alternes, atteignant 3 mm. de long et de large, soies glandulcuses comprises, celles-ci de la moitié de la longueur totale; réceptacle subcylindrique, glabre, articulé à en-

(1) *Acioa hirsuta* : Ramis juvenilis dense velutinis non lenticellatis; foliis breviter petiolatis, petiolo velutino, lamina elliptica, subcoriacea, basi rotundata vel breviter subcordata, apice acuminata, supra glabra, infra velutina; nervis lateralibus utrinque 8-9; stipulis linearibus, ciliatis, usque 8 mm. longis et 1,5 mm. latis; racemis brevibus, rachide velutino vel araneoso; bracteis ovatis, integris, concavis; bracteolis usque 3 mm. longis, glanduloso-setosis; receptaculis subcylindricis, glabris, sepalis 7-9 mm. longis extus glabris, intus velutinis; petalis caducis usque 15 mm. longis.

viron 1 mm. au-dessus du niveau de la bractée supérieure, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision des sépales 20-25 mm. de long et environ 1 mm. de diamètre vers le sommet; sépales oblongs de 7-9 mm. de long et 2,5-4 mm. de large, glabre extérieurement, sauf sur les bords duveteux des sépales recouverts dans le bouton, velus intérieurement; pétales caducs, atteignant 15 mm. de long; filaments staminaux soudés sur environ 20-25 mm. de longueur, libres sur environ 15 mm.; anthères d'environ 0,7 mm.; ovaire densément et longuement poilu, style grêle, glabre.

Côte d'Ivoire : Bassin du Cavally, Pays des Tepo, Village de Grabo, 4 août 1907 (Aug. Chevalier, n. 19.738. — Herb. Chevalier).

Observations. — Cette espèce est, comme nous l'avons fait remarquer dans notre projet de clef, voisine de l'*A. Bellayana*, dont elle se différencie, entre autres, par les dimensions du réceptacle et des sépales. M. Aug. Chevalier avait cru d'abord devoir rapprocher cette espèce du *A. tenuiflora* Engler et Dinklage, qui n'a certes aucun rapport avec sa plante.

Acioa Lehmbachii *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 379.

Observation. — Nous n'avons pu étudier d'échantillon de ce type, classé provisoirement à cette place.

Acioa Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.* in Ann. Musée Congo, série II, 1 (1899) p. 19.

Congo (Alfr. Dewèvre, n. 743 — Herb. Brux.); Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2009. — Herb. Brux.).

Acioa Van Houttei *De Wild.* in Ann. Musée Congo, série V, II (1908) p. 255.

Inkissi, 1906 (leg. Van Houtte, coll. J. Gillet, n. 3964. — Arbuste des marais, à bois très coriace. — Nom ind. Kibulu).

Acioa Reygaerti *De Wild.* nov. sp. (1).

(1) *Acioa Reygaerti*; Ramis juvenilis pubescentibus, demum glabris, sparse lenticellatis; foliis breviter petiolatis, lamina ovato-elliptica, coriacea, basi rotundata vel leviter subcordata, apice acuminata, supra et infra glabra, nervis lateralibus utrinque 7-8; stipulis linearibus 4-5 mm. longis et 1 mm. circ. latis; racemis axillaribus et terminalibus, rachide usque 17 cm. longo breviter velutino; bracteis ovato-lanceolatis, margine glandulosis, ciliatis, bracteolis profunde lineari-fissis; receptaculis subcylindricis breviter tomentosis; sepalis extus et intus tomentosis, griseis, 5-6 mm. longis et 1,5-3 mm. latis.

Rameaux jeunes pubescents devenant glabres, à écorce brunâtre et plus ou moins luisante, lenticelles éparses, blanchâtres ; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 3-5 mm. de long, devenant rapidement glabre, limbe ovale-elliptique, coriace, rigide, arrondi ou très légèrement subcordé à la base, acuminé au sommet, glabre sur les deux faces, même sur la nervure médiane, nervures latérales principales au nombre de 7-8 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en-dessous qu'au dessus, de 8-13 cm. de long et 3,5-5,5 cm. de large, stipules linéaires de 4-5 mm. de long et de environ 1 mm. de large, racèmes axillaires solitaires et terminaux, rachis atteignant 17 cm. de long, courtement velu ; bractées de la base des pédicelles ovales-lancéolées, de 2-3 mm. de long, glanduleuses sur les bords, glandes de la base souvent pédicellées, ciliées ; bractéoles d'environ 1 mm. de long, profondément divisées en plus de 3 filaments glanduleux au sommet, opposées ; réceptacle subcylindrique courtement tomenteux, articulé au niveau de l'insertion des bractéoles ou à environ 1 mm. au-dessus de l'insertion de la bractéole supérieure, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales, 12-15 mm. de long et environ 1,5 mm. de diamètre vers le sommet ; sépales oblongs, courtement tomenteux extérieurement, duveteux sur les parties recouvertes dans le bouton, velus-grisâtres intérieurement, de 5-6 mm. de long et 1,5-3 mm. de large, pétales... ; filaments staminaux soudés sur 10-12 mm. de longueur, libres sur environ 10 mm. ; anthères de environ 0,6 mm. ; ovaire densément tomenteux, jaune-brunâtre, à poils allongés.

Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1229. — Arbre aquatique. — Nom ind. : Ebo).

Observations. — Cette espèce forme avec les *A. Dewevrei* et *Van Houttei* un groupe se caractérisant par le réceptacle courtement velu extérieurement. Entre elles, ces espèces se différencient par les dimensions des bractéoles et leurs rapports avec la base persistante du réceptacle, comme nous l'avons indiqué dans notre projet de clef.

Acioa Brazzai *De Wild.* nov. sp. (1).

Rameaux jeunes courtement pubescents devenant noirâtres, à lenticelles éparses, blanchâtres ; feuilles courtement pétio-

(1) *Acioa Brazzai* ; Ramis juvenilis breviter pubescentibus demum nigrescentibus, sparse lenticellatis ; foliis breviter petiolatis ; petiolo glabro vel

lées, pétiole de environ 4 mm. de long, glabre ou très courtement velu, limbe elliptique ou ovale, subcoriace, glabre sur les deux faces, cordiforme à la base, arrondi au sommet et très courtement acuminé ou cunéiforme; nervures latérales principales au nombre de 7-8 de chaque coté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, mais réticulées et bien visibles sur les deux faces, de 7-12 em. de long et 3,5-6 cm. de large; stipules de 4-5 mm. de long, linéaires, de moins de 1,5 mm. de large, velues; racème à rachis de 5-16 cm. courtement tomenteux. Bractées de la base des pédicelles lancéolées, velues courtement, de 2-3 mm. de long, à glandes marginales sessiles; bractéoles petites, opposées, de environ 1,5 mm. de long, divisées jusqu'à la base en filaments glanduleux au sommet; réceptacle subcylindrique, velu, à poils courts, articulé au niveau de l'insertion des braetéoles ou très légèrement au-dessus, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales 10-13 mm. de long et environ vers le sommet 1 mm. de large; sépales de 3-4,5 mm. de long, oblongs, glabres extérieurement sauf sur les bords recouverts dans le bouton, densément velus-grisâtres intérieurement; pétales...; filaments staminaux soudés sur environ 10 mm. de long, libres sur environ 8 mm.; anthères de 0,8 mm.; ovaire très densément velu à poils longs et courts mélangés, jaunâtres; style dépassant les étamines, glabre.

Bois humides de Brazzaville, juillet 1891 (Thollon, Mission de P. Savorgnan de Brazza, n. 4029 in Herb. Muséum Paris, n. 565. — Arbre à fleurs blanches. Bois blanc-rosé, très dur).

Observations. — Comme nous l'avons fait remarquer dans le projet de clef analytique, cette plante, que l'on avait cru devoir rapporter à l'*A. pallescens*, se range, avec le *A. Sereti*, dans le groupe des espèces à bractées divisées en lanières glanduleuses au sommet, mais à feuilles à nervure médiane glabre sur la face inférieure.

Acioa Sereti *De Wild.* in Ann. Musée Congo ser. V, II (1908) p. 254.

breviter velutinò, lamina elliptica vel ovata, subcoriacea, supra et infra glabra, basi cordata, apice rotundata et breviter acuminata vel cuneata, nervis lateralibus I utrinque 7-8; stipulis linearibus circ. 1,5 mm. latis, velutinis; inflorescentiis rachide breviter tomentoso; bracteis lanceolatis margine glandulosis, glandulis sessilibus, bracteolis usque ad basim fissis; receptaculis subcylindricis pilosis sed non dense velutinis; sepalis extus glabris, intus dense griseo-velutinis.

Rives du Bendi, Gumbari, avril 1906 (F. Seret, n. 807. — Arbuste à fleurs d'un blanc-jaunâtre pâle, odorantes; fruit grisâtre. — Herb. Jard. Bot. Brux.).

Acioa Whytei *Stapf* in Journ. Linn. Soc. XXXVII (1905) p. 97.

Within 6 miles of Monrovia and within a radius of 20 miles from Kakatown, 1904 (Whyte. — Herb. Kew).

Acioa Stapfiana *De Wild.* nov. spec. (1).

Rameaux jeunes courtement velus, devenant plus ou moins rapidement glabres, à écorce d'un brun-noirâtre, à lenticelles rares ou nulles; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 3 mm. environ de long, courtement velu, limbe ovale, subcoriace, glabre sur les deux faces, arrondi à la base, acuminé au sommet; nervures latérales principales au nombre de environ 7 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 4,5-6 cm. de long et 2,5-3 cm. de large, stipules de 5-6 mm. de long, souvent à 1 ou 2 dents à la base et atteignant 1,5 mm. de diamètre; racèmes courts, à rachis de 8-12 mm. de long, à poils apprimés; bractées de la base des pédicelles ovales, entières, d'environ 3 mm. de long et 2 mm. de large, velues extérieurement; bractéoles ovales, de environ 1,5 mm. de long, aiguës; réceptacle glabre, subcylindrique, articulé à environ 1-1,5 mm. au-dessus de l'insertion de la bractée, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales de 15 18 mm. de long et environ vers le sommet 1,5 mm. de diamètre; sépales oblongs glabres extérieurement, sauf dans les parties recouvertes dans le bouton, densément velus intérieument, de 4-5 mm. de long; pétales . . ; filaments staminaux soudés sur environ 22 mm. de longueur, libres sur environ 12 mm.; anthères de environ 0,7 mm.; ovaire densément et longuement poilu, style glabre.

Sherbro, octobre 1893 (Garret. — Herb. Kew).

Observations. — Cette plante, qui nous a été communiquée par le Dr O. Stapf, de Kew, rappelle la plante décrite par ce

(1) *Acioa Stapfiana*; Ramis juvenilis breviter velutinis demum glabris; foliis breviter petiolatis petiolo breviter velutino, lamina ovata, subcoriacea, supra et infra glabra, basi rotundata, apice acuminata, nervis lateralibus I utrinque circ. 7; stipulis usque 6 mm. longis basi 1 vel 2 dentatis; racemis brevibus, rachide 8-12 mm. longo, appresse piloso; bracteis ovatis, acutis; receptaculis glabris, subcylindricis; sepalis oblongis, extus glabris, intus dense velutinis.

dernier sous le nom de *A. Whytei*. Comme cette dernière l'*A. Stapfiana* possède des stipules souvent dentées à la base. Elle est dans toutes ses parties plus réduite que le type des récoltes de Whyte. La brièveté des pédicelles et la réduction des sépales frappent à première vue.

Acioa laevis *Pierre* mss. (1).

Rameaux jeunes glabres; feuilles pétiolées, pétiole de 4-5 mm. de long, glabre ou très courtement velu, limbe elliptique subcoriace, cunéiforme à la base, acuminé-subaigu au sommet; nervures latérales principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 7,5-10 cm. de long et 3,5-4,5 cm. de large, stipules éparsement velues ou glabres, ovales-aiguës, atteignant 5 mm. de long et environ 2 mm. de large, racèmes axillaires solitaires ou géminés, à rachis de 4-6 cm. de long, glabre ou à quelques poils épars; bractées de la base des pédicelles entières, ovales, d'environ 4 mm. de long et 2 mm. de large; bractéoles entières, ovales, alternes, de environ 1 mm. de long et de généralement plus de 1 mm. de large; réceptacle subcylindrique glabre, articulé à au moins 4 mm. au dessus de la bractéole supérieure, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales 25-30 mm. de diamètre; sépales de 7-9 mm. de long et jusque 4-5 mm. de large, oblongs, glabres extérieurement sauf sur les bords recouverts dans le bouton, densément velus-grisâtres intérieurement; pétales. . . ; filaments staminaux soudés sur environ 3 cm. de longueur, libres sur environ 12 mm.; ovaire densément et longuement velu, grisâtre, style glabre.

Gabon, 18 juillet 1900 (R. P. Klaine, n. 1890. — Arbre de 15-20 mètres. — Herb. L. Pierre in Herb. Muséum Paris).

Observations. — Cette plante que L. Pierre avait définie en manuscrit, se range dans le voisinage de l'*A. scabrifolia* Hua, mais possède des feuilles lisses. Il nous faut cependant ajouter que nous n'oserions affirmer que la scabrcité des feuilles soit un caractère de valeur car il varie notablement d'intensité.

(1) *Acioa laevis*; Ramis juvenilis glabris; foliis petiolatis, petiolo glabro vel brevissime velutino, lamina elliptica, subcoriacea, basi cuneata, apice acuminata, subacuta; nervis lateralibus I utrinque 6-7; stipulis ovato-acutis usque 5 mm. longis et circ. 2 mm. latis; racemis axillaribus, rachide 4-6 cm. longo, glabro vel sparse piloso; bracteis integris, ovatis, circ. 4 mm. longis, bracteolis integris, ovatis, receptaculis subcylindricis glabris: sepalis 7-9 mm. longis et 4-5 mm. latis, extus glabris intus griseo-velutinis.

Acioa scabrifolia *Hua* in Bull. Mus. Hist. nat. Paris III (1897) p. 328.

Acioa Trillesiana *Pierre* mss. in Bull. Mus. Paris.

Timbo (Fouta-Djalon) (Dr Miquel, n. 24. — Herb. Muséum Paris); Le Konkere (Guinée française) (Pobéguin. — Herb. Mus. Paris sub nom. *scabra* Hua); Entre Konkaeri et Timbo, mars 1905 (Aug. Chevalier, n. 12480. — Herb. Chevalier); Kouria Bilima et environs, 17 déc. 1905 (Aug. Chevalier, n. 14889. — Herb. Kew et Herb. Jard. Bot. Brux.); Gabon (R.P. Trilles, n.22.—Arbre dont le bois est utilisé en menuiserie; fleurs blanches. — Sub nom. *A. Trillesiana*. — Herb. Mus. Paris); Niagei (Sierra-Leone), 13 nov. 1918 (Coll. Maj. Guy Aylmer, n. 617. — Herb. Kew, sub nom *A. Barteri*); Nkolendangan (Guinée espagnole), 22 février 1908 (G. Tessmann, n. 221. — Herb. Kew sub nom. *G. Barteri*); Guinée française, 1905 (Coll. Leo Farmer, n. 265. — Herb. Kew); Near Ninia, Talla Hills (Sierra-Leone) (G.-F. Scott Elliot, n. 4894. — Sub nom. *Griffonia Icondere*.— Herb. Kew).

Observations. — Cette espèce paraît très variable et a été souvent confondue avec le *A. Barteri* avec lequel elle présente, sans conteste, des analogies. Mais tandis que chez le type *Barteri*, que nous avons pu étudier sur les matériaux originaux obligeamment communiqués par M. le Dr O. Stapf, le réceptacle est courtement velu extérieurement, chez le *A. scabrifolia* Hua il est glabre.

Le caractère de scabréité des feuilles sur lequel notre regretté confrère Hua avait attiré l'attention en créant son espèce, est parfois très net, d'autres fois peu marqué, de sorte que pour ce caractère le *A. scabrifolia* passe au *A. laevis* Pierre qui est voisin.

Acioa Sapini *De Wild*. in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 80.

Bienge, octobre 1907 (A. Sapin).

Aciosa Talbotii *Baker f*. in Cat. of Plants collect. by Mr et Mrs Talbot in South Nigeria (1913) p. 29.

Oban, South Nigeria (Mr et Mrs Talbot, n. 1553).

Observations. — Il résulte d'une correspondance entretenue avec M. Edm. Baker, du British Museum, pour laquelle je le remercie bien vivement, qu'à la description princeps publiée

antérieuremement (loc. cit.), on peut ajouter les caractères ci-dessous, qui semblent permettre de classer cette espèce dans le voisinage de l'*A. Staudtii* Engler :

1° Pédoncules floraux simples, très rarement furqués ;
2° Bractées velues, étroites, entières ;
3° Stipules lancéolées de moins de 1,5 mm. de diamètre et 5-6 mm. de long ;
4° Pétiole court à poils court ;
5° Rameaux jeunes à tomentum formé de poils courts ;
6° Feuilles velues sur la nervure médiane à la face supérieure, à poils épars sur le limbe inférieurement, mais à nervures médiane et latérales velues.

Acioa Staudtii *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 379.

Lolodorf (Cameroun), 1896 (Staudt, n. 263.—Herb. Kew).

Observations. — Le réceptacle est nettement velu.

Acioa pallescens *Baill.* in Adansonia VII (1867) p. 224.

Griffonia pallescens (*Baill.*) *Oliv.* in Flora of trop. Afr. II (1871) p. 372; var. **scandens** *Oliv.* et var. **arborescens** *Oliv.* loc. cit.

Muni River, 1862 (G. Mann, n. 1762. — Herb. Kew et Herb. Mus. Paris); Old Calabar, 1862 (Thomson, n. 2 — Herb. Kew); Cross River, 1888 (Johnston. — Herb. Kew); Old Calabar, 1863 (G. Mann, n. 2288. — Herb. Kew); Itu, Cross River, 1897 (Holland, n. 35. — Herb. Kew); Bipinde (Zenker, 1866, n. 855 ; 1898, n. 1699 ; 1901, n. 2342 ; 1903, n. 2565 ; 1904, n. 2698. — Herb. Kew; et 1913, n. 4699; 1904, n. 2698; 1901, n. 2342; 1898, n. 1699. — Herb. Jard. Bot. Brux.); Johann-Albrechtshöhe, 1896 (Staudt, n. 618. — Herb. Kew); Cross River, sept. 1905 (Mc Leod. — Herb. Kew); Bipinde, avril 1914 (Zenker, n. 557.— Sub nom. *A. Icondere.* — Herb. Jard. Bot. Brux.).

Observations. — Nous ne conservons pas comme distinctes les deux variétés proposées par Oliver dans le Flora of trop. Africa; les caractères sur lesquels ces variétés sont basées semblent peu fixés. Dans tous les cas la base des feuilles est cordée. La pubescence aranéeuse observée sur l'échantillon de Griffon du Bellay et sur celui de Mann, devrait être examiné sur de plus amples matériaux.

Aciosa Tholloni *De Wild.* nov. spec. (1).

Rameaux jeunes courtement pubescents, devenant plus ou moins glabres, à écorce brunâtre, fissurée, lenticelles assez abondantes, brunâtres peu marquées ; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 4-6 mm. de long, courtement pubescent, limbe elliptique, coriace, cordé à la base, acuminé au sommet, glabre sur les deux faces à l'état adulte sauf sur les nervures de la face supérieure munies de quelques poils apprimés; nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, atteignant 14 cm. de long et 7 cm. de large; stipules...; racèmes paraissant terminaux à rachis dépassant 25 cm. de long, courtement mais assez densément tomenteux. Bractées de la base des pédicelles ovales-lancéolées, aiguës, velues extérieurement, de 4-6 mm. de long; bractéoles opposées ou subopposées, de même forme que les bractées, entières, velues; réceptacle subcylindrique densément et courtement velu, articulé au niveau de l'insertion de la bractéole supérieure, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales environ 25 mm. de long et environ 2,5 mm. de diamètre vers le sommet; sépales oblongs, velus extérieurement et intérieurement, de 10-12 mm. de long et 5-9 mm. de large; pétales...; filaments staminaux soudés sur environ 35 mm. de longueur, libres sur 15 mm. environ; ovaire densément et longuement poilu. Fruit velu d'environ 4 cm. de long et 3 cm. de large, à pédicelle très accrescent, ligneux, atteignant 4 mm. de diamètre.

Boome (Ogoue), mai 1887 (Thollon, n. 794. — Herb. Muséum Paris).

Observations. — Cette plante est très voisine de l'*A. pallescens*, mais s'en différencie à premier aspect par le développement de ses inflorescences. Dans l'unique échantillon que nous avons pu examiner les fleurs sont à un stade très avancé; plusieurs semblent avoir dû donner des fruits et ont laissé une trace très marquée sur le rachis. On peut aussi faire

(1) *Aciosa Tholloni*; ramis juvenilis breviter pubescentibus demum glabris; cortice brunneo, fissurato, lenticellato; foliis breviter petiolatis, petiolo breviter piloso, lamina elliptica, coriacea, basi cordata, apice acuminata, supra et infra glabra sed nervis sparse appresse pilosis; nervis lateralibus Utrinque circ. 8; bracteis ovato-lanceolatis, acutis, extus velutinis; bracteolis integris, velutinis, receptaculis subcylindricis, sepalis oblongis, extus et intus velutinis; ovario velutino, fructibus velutinis usque circ. 4 cm. longis, pedicello lignoso usque 4 mm. lato.

remarquer la différence très sensible de la villosité de la face inférieure des feuilles, nulle chez le *A. Tholloni* et très accusée chez l'*A. pallescens*; mais on peut être amené à se demander si ces caractères ne sont pas dûs à des conditions de milieu et d'âge?

Acioa Lujai *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre de 6-8 mètres de hauteur, rameaux courtement pubescents, brunâtres à l'état jeune; stipules linéaires, velues, de moins de 1 mm. de large et de 5-6 mm. de long; feuilles pétiolées à pétiole de 4-6 mm. de long, limbe elliptique-lancéolé, coriace, arrondi à la base, courtement acuminé-aigu au sommet, de 10-13 cm. de long et 4-5,5 cm. de large, glabre sur les deux faces sauf sur la nervure médiane à la face inférieure, nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, peu proéminentes, réticulation bien visible; inflorescences axillaires et terminales, rachis de 4,5-7 cm. de long, velus-grisâtres, bractées ovales, aiguës, de 3-4 mm. de long, courtement velues-grisâtres; bractéoles ovales, aiguës, de 2-3 mm., réceptacle articulé au niveau des bractéoles, d'un blanc-grisâtre extérieurement, mesurant 16-18 mm. depuis le niveau de l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales; sépales elliptiques, velus-grisâtres, de 5-6 mm. environ de larges; pétales blanchâtres de 8-10 mm. de long dépassant les sépales, rapidement caducs; ovaire velu; filament staminaux soudés sur 18-20 mm. de longueur, libres sur 10-12 mm.; fruit ovoïde d'environ 4,5 cm. de long et 3 cm. de large, pubescent-brunâtre, à endocarpe épais, souvent à une graine, muni à la base des lobes du calice persistant en général pendant longtemps.

Sankuru, 28 novembre 1903 (Éd. Luja, n. 38. — Bord de la forêt); Katako-Kombe, septembre 1907 (A. Dobbelaere. — Arbre de la forêt); St Trudon, 13 août 1913 (R. P. Van Kerckhoven).

(1) *Acioa Lujai*; Arbor, ramis juvenilis breviter brunneo-pubescentibus; stipulis lineari-velutinis, circ. 5-6 mm. longis, lamina elliptico lanceolata, velutina, coriacea, basi rotundata vel late cuneata, apice breviter acuminato-acuta, supra et infra glabra sed infra ad nervos pilosa; nervis lateralibus I utrinque 8; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, rachide griseo-velutino, bracteolis ovatis, acutis, breviter griseo-velutinis, bracteolis ovatis, acutis; receptaculis extus albido-griseis, velutinis; sepalis ellipticis griseo-velutinis, petalis albidis, caducis; ovario velutino, fructibus brunneo-pubescentibus, vulgo uniseminatis.

Observations. — Cette espèce est affine du *A. pallescens* avec lequel elle partage, par exemple, le caractère blanchâtre de l'indument des fleurs à l'état sec. Elle se différencie par ses feuilles non cordées à la base et glabres sur la face inférieure, à pétiole plus développé.

Acioa Barteri (*Hook. f.*) *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 382.

Griffonia Barteri *Hook. f.* in *Oliver* Fl. trop. Afr. II (1871) p. 373.

Lagos : Tjero, 1891 (H. Millen, n. 44. — Herb. Kew); Lagos (Barter. — Herb. Kew); Old Calabar (Thomson, n. 66. — Herb. Kew); Lagos Island, 3 octobre 1914 (Dalziel, n. 1013. — Herb. Kew); Okuni-Inkuni (Southern Nigeria), juin 1900 (J. H. Holland, n. 205. — Herb. Kew); Agolo Southern Nigeria), 1911 (N. W. Thomas, n. 177. — Herb. Kew); Lagos, 1901 (Mac Gregor, n. 314. — Herb. Kew); Lagos, 1383 (Moloney. — Herb. Kew).

Acioa tenuiflora *Dinklage* et *Engler* in Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 382?

Liberia, Grand Bassa (Dinklage, n. 2101. — Herb. Kew).

Observations. — La plante que nous citons ci-dessus ne paraît pas devoir être comparable au type tel qu'il est décrit par Dinklage et Engler loc. cit., car les pédoncules latéraux sont simples; elle ne se classe donc nullement dans le voisinage du *A. Mannii*, mais bien, ce nous semble, dans celui du *A. Barteri* comme nous l'avons indiqué dans notre tableau.

Nous n'oserions insister davantage aussi longtemps que nous n'aurons pu étudier ce type.

Acioa Buchneri *Engler* Bot. Jarhb. XVII (1893) p. 88.

Observations. — Nous n'avons pu examiner le type de cette plante.

Acioa Mannii (*Oliv.*) *Engler* Bot. Jarhb. XXVI (1899) p. 381.

Griffonia Mannii *Oliv.* in Flora of trop. Afr. II (1871) p. 372.

Fernando-Po, 1862 (Mann, n. 1427. — Herb. Kew); Johann-Albrechtshöhe, 1896 (Staudt, n. 513. — Herb. Kew) et s. d. (Staudt, n. 888. — Herb. Jard. Bot. Brux.).

Acioa cinerea *Engler* nom. nud. (1).

Rameaux jeunes couverts d'un duvet blanchâtre à l'état sec, aranéeux, devenant brunâtres et plus ou moins luisants; feuilles courtement pétiolées, à pétiole de 5-6 mm. de long, glabre; limbe elliptique, coriace, rigide, nettement cunéiforme à la base, glanduleux sur la face inférieure près du pétiole, brusquement et courtement acuminé au sommet, à acumen subaigu, glabre sur les deux faces; nervures latérales principales au nombre de 7-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 6,5-18 cm. de long et 4-9 cm. de large; stipules ovales, subaiguës, de 8 mm. environ de long et 4 mm. de large, velues-aranéeuses, devenant glabres; racèmes axillaires à rachis velu-aranéeux, de 8-11 cm. de long, à ramifications simples ou ramifiées, velues-aranéeuses; bractées de la base des pédicelles entières, velues, atteignant 5 mm. de long; bractéoles velues de 2-4,5 mm., ovales-aiguës, plus ou moins profondément divisées en lobes linéaires, glanduleux; réceptacle courtement tomenteux-grisâtre, subcylindrique, articulé, souvent à plus de 7 mm. de la bractéole supérieure, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales environ 14 mm. de long et environ 1 mm. de diamètre vers le sommet; sépales oblongs velus-grisâtres extérieurement et intérieurement, de 5 mm. environ de long; pétales . . . . . ; filaments staminaux soudés sur environ 17 cm. de longueur, libres sur environ 8 mm.; ovaire densément et assez longuement poilu; style glabre.

Bipinde, 1904 (Zenker, n. 2903. — Herb. Kew et Herb. Jard. Bot. Brux.).

Observations. — Cette espèce est très intéressante. Tout en étant, par l'ensemble de ses caractères, voisine de l'*A. Mannii*, elle s'en différencie très nettement par la couleur de l'indument des tiges à l'état jeune, qui lui a fait donner probablement le nom spécifique « cinerea ».

Acioa Dinklagei *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 381.

(1) *Acioa cinerea*; Ramis juvenilis albido-araneosis, demum brunneis, subglabris; foliis ellipticis, coriaceis, basi cuneatis, abrupte et breviter acuminatis, supra et infra glabris; stipulis ovato-subacutis, 8 mm. longis et 4 mm. latis; racemis axillaribus, rachide velutino-araneoso, ramis simplicibus vel ramosis; bracteis integris velutinis; bracteolis profunde lienari-fissis; receptaculis extus griseo-tomentosis, subcylindricis, sepalis oblongis, griseo-velutinis; ovario dense piloso.

Grand Bassa, Liberia (M. Dinklage, n. 2023. — Herb. Kew; et n. 2047. — Herb. Jard. Bot. Brux.).

Acioa Pierrei *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste à rameaux jeunes tomenteux-brunâtres, parfois à pubescence légèrement cotonneuse, devenant plus ou moins rapidement glabres, à lenticelles brunâtres nombreuses, peu marquées; feuilles courtement pétiolées, pétiole de environ 5 mm. de long, velu courtement, brunâtre; limbe elliptique, coriace, arrondi à la base, assez brusquement et courtement acuminé au sommet, glabre ou presque glabre sur les deux faces, sauf sur les nervures surtout la principale nettement velue-tomenteuse sur la face supérieure, nervures latérales principales au nombre de 10 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 6-15 cm. de long et 4,5-8 cm. de large; stipules ovales, velues, aiguës, de 7-8 mm. de long et 3-4 mm. de large; racèmes axillaires ou terminaux, formant parfois une dense panicule, atteignant en fleurs, pour les racèmes isolés, 18 × 10 cm.; rachis de 10-11 cm. de long velu courtement comme les tiges, à ramifications 1 ou 2 fois divisées. Bractées de la base des pédoncules et ramifications ovales, entières, velues-grisâtres, atteignant 5 mm. de long, bractéoles plus petites, entières, de même forme, ovales-aiguës; réceptacle courtement tomenteux-grisâtre, subcylindrique, articulé contre les bractéoles, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales environ 15-18 mm. et vers le sommet 1,5-2 mm. de diamètre; sépales oblongs, extérieurement et intérieurement velus-grisâtres, de 5-8 mm. de long et 2,5-4 mm. de large; pétales jaunâtres de 4-5 mm. de long, rapidement caducs; filaments staminaux soudés sur 15 mm. de longueur; ovaire densément et longuement poilu, brunâtre, style glabre.

Gabon, octobre 1895 (R. P. Klaine, n. 196. — Herb. L. Pierre et Herb. Muséum Paris); Gabon, 10 septembre 1900 (R. P. Klaine, n. 420. — Fleurs d'un jaune-pâle; arbuste de 5 m. — Herb. Muséum Paris).

(1) *Acioa Pierrei*; Ramis juvenilis brunneo-tomentosis vel araneosis, demum glabris, brunneo-lenticellatis; foliis petiolatis, lamina elliptica, coriacea, basi rotundata, apice abrupte et breviter acuminata, glabra vel subglabra, nervis lateralibus utrinque circ. 10; stipulis ovatis, velutinis, acutis, circ. 3-4 mm. latis, racemis axillaribus vel terminalibus, rachide 10-11 cm. longo, racemis 1 vel 2-ramosis; bracteis ovatis, integris, circ. 5 mm. longis, bracteolis ovatis; receptaculis breviter griseo-tomentosis, sepalis griseo-velutinis, petalis luteolis, caducis; ovario piloso, stylo glabro.

Observations. — Un des numéros de la Collection Pierre, du Muséum de Paris, porte le n. 176, il y a eu probablement erreur de lecture, c'est sans doute 196 qu'il faut lire.

L. Pierre discutant, dans des notes manuscrites jointes à ses échantillons, les caractères de cette plante la considérait comme affine du *A. Mannii*, tout en faisant remarquer que les feuilles étaient toujours arrondies à la base, et terminait malgré cela ses observations en disant : « Cependant pourrait être l'*Acioa Mannii* ». Il la considérait également comme voisine de l'*A. Dinklagei*.

Nous ne pouvons admettre ces parentés et nous dédions cette espèce, avec plaisir, à la mémoire du très regretté botaniste français.

C'est dans le voisinage de l'*A. Dinklagei* que doit être rangée l'espèce, qui par les caractères rappelés dans la diagnose, comme par les dimensions, la villosité du réceptacle s'en différencie nettement.

Il nous faut ajouter que dans ses notes L. Pierre inscrit : 196 = 2033, 2940, 510. Nous ne connaissons point ces numéros.

Acioa Chevalieri *De Wild.* nov. sp. (1).

Acioa Icondere *A. Chev.* non *Baill.* in La forêt et les bois du Gabon, p. 203, pl. XVIII.

Rameaux jeunes courtement tomenteux-grisâtres, devenant brunâtres, à lenticelles petites, nombreuses, blanchâtres ; feuilles courtement pétiolées, pétiole de environ 5 mm. de long densément et courtement pubescent, limbe elliptique, coriace, arrondi ou presque subcordé à la base, brusquement et assez courtement acuminé au sommet, acumen subaigu de 1 cm. environ de long, glabre sur la face supérieure, sauf sur les nervures qui peuvent conserver leur villosité, courtement tomenteux-grisâtre ou brunâtre sur la face inférieure ; nervures latérales principales au nombre de 7-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au

(1) *Acioa Chevalieri* ; Ramis juvenilis breviter griseo-tomentosis, demum brunneolis, lenticellatis ; foliis petiolatis, petiolo dense pubescenti, lamina elliptica, coriacea, basi rotundata vel subcordata, apice abrupte et breviter acuminata, supra glabra, infra breviter griseo-vel brunneo-tomentosa; nervis lateralibus utrinque 7-9 ; stipulis lanceolatis circ. 1,5 mm. latis, racemis axillaribus, rachide breviter tomentoso, usque 6 cm. longo, ramosis, ramis 1 vel pluri-furcatis ; bracteis ovato-lanceolatis, integris ; bracteolis circ. 2 mm. longis, ovato-acutis ; receptaculis velutinis. sepalis. extus et intus griseo-velutinis, 10 mm. circ. longis ; ovario velutino, stylo glabro.

dessus, de 6,5-16,5 cm. de long et 2,5-8 cm. de large ; stipules lancéolées, velues, de 7-8 mm. de long et environ 1,5 mm. de large ; racèmes axillaires, à rachis courtement tomenteux, ramifications atteignant 6 cm. de long, une ou plusieurs fois ramifiées. Bractées de la base des ramifications ovales-lancéolées, atteignant 5 mm. de long, plus densément velues extérieurement qu'intérieurement; bractéoles n'atteignant souvent que 2 mm. de long; ovales-aiguës, velues; réceptacle subcylindrique articulé contre la bractéole, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales environ 10 mm. de long et environ 1-1,5 mm. de diamètre vers le sommet; sépales oblongs, velus-grisâtres extérieurement et intérieurement, d'environ 5 mm. de long et 4 mm. de large; pétales.... ; filaments staminaux soudés sur environ 20 mm. de longueur, libres sur 10 mm. ; anthères de 6,8-1 mm. de large; ovaire densément et longuement poilu, style glabre.

Environs de Egolani, sur le lac Oghemoué, 7 septembre 1912 (leg. Fleury, coll. Aug. Chevalier, n. 26,665); Congo, lac Awounga, 21 août 1895 (J. Dybowski, n. 118. — Herb. Muséum Paris et Herb. Jard. Bot. Bruxelles).

Observations. — Cette plante que notre confrère et ami le Dr Aug. Chevalier avait cru pouvoir rapporter à l'*A. Icondere* Baill., se range dans le voisinage de l'*A. Dinklagei* et de l'*A. Pierrei* Nob. par la disposition de ses fleurs et la forme de ses feuilles ; mais tandis que chez les deux dernières espèces citées les feuilles sont glabres sur la plus grande partie du limbe à la face inférieure, elles sont courtement et nettement tomenteuses chez la plante récoltée par Fleury et qui avait été trouvée antérieurement au Gabon par M. J. Dybowski.

Acioa eketensis *De Wild.* nov. spec. (1).

Rameaux jeunes paraissant glabres, à écorce brunâtre, à lenticelles éparses, peu nombreuses; feuilles courtement pétiolées, pétiole de environ 4 mm., glabre, limbe elliptique, coriace, cordé à la base, assez brusquement acuminé au som-

(1) *Acioa eketensis* ; Ramis juvenilis glabris, cortice brunneo, lenticellato; foliis breviter petiolatis, petiolo glabro, lamina elliptica, basi cordata, apice abrupte acuminata, glabra, nervis lateralibus utrinque circ. 8-9; stipulis lanceolatis, falciformibus, 5-6 mm. longis et 1 mm. latis ; racemis axillaribus, rachide breviter griseo-tomentoso, ramoso ; bracteis ovato-acutis, bracteolis integris, ovato-acutis, receptaculis subcylindricis, sepalis oblongis, griseo-velutinis, usque 6 mm. longis et 5 mm. latis, ovario dense et elongato-piloso, stylo glabro.

met, glabre sur les deux faces, à nervures latérales principales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 13-17 cm. de long et 5-8,5 cm. de large; stipules lancéolées, falciformes, de 5-6 mm. de long et d'environ 1 mm. de large; racèmes axillaires, solitaires ou géminés, rachis courtement tomenteux-grisâtres, ramifications atteignant 4-5 cm. de long à 1 ou plusieurs fleurs; bractées de la base des ramifications ovales-aiguës, de 4-5 mm. de long; bractéoles entières, ovales-aiguës, atteignant 4-5 mm. de long et jusque 3,5 mm. de large; réceptacle subcylindrique, velu, articulé contre la bractéole, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales 10 mm. de long et environ 2 mm. de diamètre vers le sommet; sépales oblongs, velus-grisâtres intérieurement et extérieurement, de 5-6 mm. de long et 3,5-5 mm. de large; pétales...; filaments staminaux soudés sur environ 25 mm. de longueur, libres sur 10 mm.; anthères de environ 0.6 mm.; ovaire densément et longuement poilu; style glabre.

Eket District (Southern Nigeria), 1912-1913 (Mr et Mrs Talbot).

Observations. — Cette espèce a, à première vue, des analogies avec l'*A. Chevalieri* mais s'en différencie par des stipules plus étroites, ce qui la range dans un autre groupe, et par ses feuilles nettement cordées, très coriaces et glabres.

Acioa lanceolata *Engler* Bot. Jarb. XXVI (1899) p. 882.

Observations. — Nous n'avons pu étudier ce type; nous le classons ici d'après sa diagnose.

Acioa Rudatisi *De Wild.* n. sp. (1).

Rameaux jeunes courtement tomenteux-brunâtres, devenant plus ou moins glabres, à lenticelles éparses, blanches; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 3-5 mm. de long, courtement velu-brunâtre, limbe elliptique, coriace, arrondi ou cunéiforme

(1) *Acioa Rudatisi*; Ramis juvenilis breviter brunneo-tomentosis, lenticellatis; foliis breviter petiolatis, petiolo-velutino; lamina elliptica, coriacea, basi rotundata vel cuneata, breviter et abrupte acuminata, supra et infra glabra, sed nervis velutinis; nervis lateralibus I utrinque 8-9; stipulis linearibus, infra 1 mm. latis, racemis axillaribus, rachide glabro usque 4 cm. longo; bracteis ovato-lanceolatis, subacutis, glabris; ramis 1 vel 2-ramosis; bracteolis 3-5-dentatis; receptaculis glabris, subcylindricis, sepalis oblongis extus glabris, intus dense griseo-velutinis; ovario longe piloso, stylo glabro.

à la base, courtement et assez brusquement acuminé au sommet, glabre sur les deux faces sauf sur les nervures; nervures latérales principales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 5-11 cm. de long et 2,5-5,5 cm. de large; stipules linéaires, éparsement velues, de 4-5 mm. de long et moins de 1 mm. de large; racème à rachis de 2,5-4 cm. de long, glabre; bractées de la base des ramifications ovales-lancéolées, subaiguës, glabres, d'environ 3 mm. de long, rameaux à 1 ou 2 ramifications; bractéoles de 2-3 mm. glabres, à 3-5 dents terminées en filaments glanduleux au sommet; réceptacle glabre, subcylindrique, articulé à 1,5 mm. au dessus de la bractéole, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales 18-23 mm. de longueur et environ 1,5 mm. de diamètre vers le sommet; sépales oblongs de 5,5-7 mm. de long et 2,5-4 mm. de large, glabres extérieurement, sauf sur les bords recouverts dans le bouton, densément velus-grisâtres intérieurement; pétales . . . ; filaments staminaux soudés sur environ 9-10 mm.; ovaire densément et longuement poilu; style glabre.

Abonando (Cameroum), 29 mars 1902 (Rudatis, n. 30. — Herb Kew); Buea (Cameroun), 1905 (Deistel, n. 654. — Herb. Kew).

Observations. — Le dernier échantillon cité est un peu plus velu sur les rameaux et les nervures des feuilles.

Nous croyons devoir classer cette espèce dans le voisinage du *A. lanceolata.*

Acioa Goetzeana *Engl.* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 315, pl. XII.

Observations. — Cette espèce que nous connaissons uniquement par la description et la figure, est très caractéristique par son androcée qui l'écarte de toutes les espèces du genre.

Acioa dichotoma *De Wild.* nov. sp. (1).

(1) *Acioa dichotoma*; Ramis juvenilis breviter tomentosis, demum plus minus glabrescentibus, albido-lenticellatis; foliis breviter petiolatis, petiolo glabro; lamina elliptica, ovato-elliptica vel obovato-elliptica, coriacea, basi subcordata, apice plus minus longe acuminata, supra et infra glabra; nervis lateralibus I utrinque 8; stipulis linearibus, caducis, circ. 1 mm. latis; racemis 7-12 cm. longis, rachide dichotomo-ramoso, breviter tomentoso, internodiis circ. 5 mm. longis, bracteis et bracteolis ovatis, griseo-velutinis; receptaculo subcylindrico, breviter griseo-tomentoso; sepalis extus et intus griseo-velutinis; ovario dense piloso, stylo glabro.

Rameaux jeunes courtement tomenteux, devenant plus ou moins glabres, à lenticelles blanchâtres très apparentes; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 3-5 mm. de long, glabre, limbe elliptique, ovale-elliptique ou obovale-elliptique, coriace, rigide, émarginé-subcordé à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, à acumen aigu, glabre sur les deux faces; nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane plus proéminentes en dessous qu'au dessus, de 7-16 cm. de long et 3,5-9 cm. de large; stipules linéaires, caduques, de 4 mm. environ de long et moins de 1 mm. de large; racèmes de 7-12 cm. de long, à rachis et leurs subdivisions courtement tomenteux, dichotomes souvent à partir de 1 cm. de la base; entrenœuds souvent de 5 mm. de long seulement; bractées et bractéoles ovales, velues-grisâtres, de 2-3 mm. de long, généralement opposées; réceptacle subcylindrique courtement tomenteux-grisâtre, articulé au niveau des bractéoles, mesurant depuis l'articulation jusqu'à la subdivision en sépales 9-11 mm. de long et environ 2 mm. de large vers le sommet; sépales oblongs, extérieurement et intérieurement velus-grisâtres, de 4-5 mm. de long et 3-4 mm. de large; pétales . . . . ; filaments staminaux soudés sur 16-21 mm. de longueur, libres sur 7-10 mm.; anthères de 0.5 mm.; ovaire densément et longuement poilu, style glabre; fruit (jeune) glabre.

Eket District (Southern Liberia), 1912 (Mr et Mrs Talbot, n. 3048. — Along the rivers. — Herb. Brit. Museum).

Observations. — Par ses inflorescences à rachis nettement dichotome, les fleurs s'articulant au niveau des articulations du rachis entre les bractées occupant le sommet des entrenœuds, cette plante se sépare très nettement de toutes les autres espèces du genre.

OBSERVATIONS

SUR DES

LÉGUMINEUSES

DE LA FLORE AFRICAINE

PAR

É. DE WILDEMAN.

Nous avons résumé dans les pages suivantes des observations que nous avons pu faire sur des Légumineuses d'Afrique, principalement sur des plantes appartenant à la Flore de notre Congo.

Nous avons, comme on le verra, été amené à créer plusieurs espèces nouvelles; ce nombre qui paraîtra, peut-être, à beaucoup, considérable aurait été certes augmenté si nous n'avions été forcés de laisser en suspens, faute de documents de comparaison, des documents d'herbier dont la détermination reste douteuse.

Il est à espérer que les conditions de travail s'amélioreront rapidement et nous permettront de pousser bientôt plus avant l'étude des matériaux dont nous avons dû différer la définition.

OSTRYOCARPUS *Hook. f.*

Ostryocarpus lucidus (*Welw.*) *Dunn* in Kew Bull. (1911) p. 363.

Derris lucida *Welw.* ex *Baker* in Flora of trop. Africa II (1871) p. 245.

Millettia breviflora *De Wild.* in Ann. Musée Congo Sér. 5, I (1904) p. 136.

Dalbergia Laurenti *De Wild.* Miss. Laurent (1905) p. 116 et Études Fl. Bas- et Moyen-Congo II (1907) p. 152.

Ostryocarpus Laurenti (*De Wild.*) *Harms* in *Engler* Plfanzenw. Afr. III, 1 (1915) p. 638.

Maniema, 1909 (Berger).

Observations. — Nous rapportons à cette espèce notre *Dalbergia Laurenti* que nous ne pouvons, actuellement, différencier du *Millettia breviflora* que M. Dunn a rapproché du *O. lucidus* tel qu'il le définit dans le Bulletin de Kew (loc. cit.).

*
* *

Le genre *Ostryocarpus* se trouve dès lors constitué par l'espèce précitée plus les deux suivantes et un certain nombre de plantes douteuses parmi lesquelles le *Millettia micrantha* Harms, probablement à transférer, comme l'a fait remarquer M. Dunn dans sa monographie des *Millettia,* dans le genre *Ostryocarpus*. Les matériaux dont nous disposons ne nous permettent pas de dire si cette plante doit être conservée comme espèce.

Ostryocarpus riparius *Hook. f.* Niger Flora (1849) p. 316; *Dunn* in Kew Bull. 1911 p. 362.

Ostryocarpus Zenkerianus (*Harms*) *Dunn* in Kew Bull. 1911 p. 362.

Millettia Zenkeriana *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 291.

Sp. dubiae.

O. Welwitschii *Baker* in Flora of trop. Afr. II (1871) p. 240.

O. major *Stapf* in Journ. Linn. Soc. XXXVII (1905) p. 96.

O. micranthus *Harms* = Millettia micrantha *Harms*.

O. parvifolius *M. Micheli* ex *De Wild.* et *Th. Dur.* Mat. Fl. Congo Sér. 1 (1892) p. 21 = Lonchocarpus Griffonianus (*Baill.*) *Dunn*.

O. racemosus *Chevalier*.

*
* *

Dans son étude sur le genre *Ostryocarpus*, M. Dunn (loc. cit.) classe les trois espèces en deux groupes se basant sur le nombre de folioles 5 pour le *O. riparius*, 9 pour les *O. Zenkerianus* et *lucidus*.

Nous devons faire remarquer d'abord que le nombre 9 n'est pas constant, il faudrait dire 7-9 car, sur plusieurs échantillons, même parmi ceux examinés par M. Dunn on trouve des feuilles à 7 folioles.

M. Dunn semble accorder une certaine importance à la disposition des fleurs sur le rachis ; il place en opposition :

Flowering branchlets bare at the base . . *O. riparius.*
Flowering branchlets floriferous to the base *O. Zenkerianus.*

Or, ce caractère nous a paru fréquemment en défaut ; sur un même échantillon on peut trouver des ramuscules privés de fleurs sur plusieurs millimètres à partir de la base et d'autres dont les fleurs inférieures sont distantes d'environ 1 mm. seulement de la base.

Dans la forme des folioles, surtout dans la terminaison il y a pensons-nous un caractère plus stable, c'est d'ailleurs lui qui a été placé en première ligne par M. Dunn.

Nous proposerions donc d'énoncer comme suit la clef analytique des trois espèces admises dans le genre :

Feuilles à 5 folioles . . . . . *O. riparius.*
Feuilles à 7-9 folioles.
  Folioles acuminées, très aiguës. . . *O. Zenkerianus.*
  Folioles courtement et obtusément acuminées. . . . . *O. lucidus.*

LEPTODERRIS *Dunn.*

Dans un article paru dans le Kew Bulletin de 1910, M. S.-T. Dunn (pp. 386 et suiv.) a décrit le genre nouveau *Leptoderris*, fondé sur un certain nombre d'espèces enlevées au genre *Derris*, auxquelles il en a ajouté un certain nombre.

Toutes les espèces au nombre de 14, sont africaines, la plupart

sont originaires de l'Afrique occidentale. Tel qu'il est défini par M. Dunn, ce genre ne paraît pas comprendre tous les *Derris* africains, sur plusieurs d'entre eux la notice de M. Dunn reste muette. Sont-ils à conserver d'après lui dans le genre *Derris*, passent-ils dans un autre genre ?

Nous admettrons, provisoirement, le genre proposé par M. Dunn, bien que nous inclinions à penser que les différences ne sont pas très importantes entre le genre nouveau et le genre ancien. Dans la diagnose l'auteur dit en effet : « affinis *Derrei* Lour., sed floribus dense nodoso-racemosis, calyce anguste campanulato, vexillo anguste cymbiformi, haud reflexo differt ».

La disposition des fleurs sur des ramuscules courts, noduleux se retrouve chez les *Millettia*, le calice étroitement campanulé se rencontre chez des représentants de nombreux genres et c'est un caractère vague de plus au moins, quant à la forme de l'étendard, elle nous semble varier dans le genre lui-même.

Admettant le genre, nous avons été amené a y introduire plusieurs espèces nouvelles, leur essai de classification nous force à proposer quelques légères modifications à la clef analytique de M. Dunn.

Quand on examine de nombreux échantillons, on ne peut admettre dans la seconde des subdivisions les folioles comme tout-à-fait glabres; dans bien des plantes de l'Herbier de Bruxelles, la face inférieure paraissait à première vue glabre, mais examinée de près on y découvre des poils apprimés plus ou moins épars, tant sur le limbe que sur les nervures.

Nous proposerions donc de mettre en opposition :

Face inférieure des folioles tomenteuses au moins sur les nervures.

Face inférieure des folioles glabres ou à poils apprimés épars.

Il nous paraît plus que probable qu'il existe des intermédiaires entre ces deux groupes de caractères; le *L. congolensis* var. *quinquefoliata* semble faire le passage vers le *L. Dewevrei*, dont certaines formes possèdent des folioles adultes totalement glabres; quand de plus amples documents auront été réunis il sera, sans doute, nécessaire de chercher un autre caractère comme point de départ pour la différenciature des espèces.

Peut-être pourrait-il être trouvé dans l'absence ou la présence de stipelles; faisons toutefois remarquer à ce propos que les stipelles, dans certains cas très réduites, semblent rapidement caduques.

M. Dunn ne paraît pas avoir examiné tous les *Derris*, ni même tous les *Leptoderris* conservés dans les grands herbiers, son

projet de monographie est donc forcément incomplet, il en est de même de ces notes; elles sont fragmentaires et c'est la raison pour laquelle nous n'avons pu, dans certains cas, pousser à fond la différentiation.

Comme suite de cette revision, il faut considérer les distributions des espèces du genre *Derris*, publiées antérieurement pour le Congo, comme nulles. Dans la liste suivante les espèces congolaises ont leur nom précédé d'une astérisque.

CLEF ANALYTIQUE
DES ESPÈCES DU GENRE *LEPTODERRIS* DUNN.

I. Folioles adultes sericées ou tomenteuses sur la face inférieure ou au moins sur les nervures.
- A Folioles sericées-argentées sur la face inférieure.
  - a Folioles 2-3-juguées; folioles cunéiformes à la base, arrondies-apiculées au sommet . *L. hypargyrea.*
  - b Folioles 3-juguées; folioles arrondies à la base, acuminées-aiguës au sommet . . . *L. Giorgii.*
- B Folioles tomenteuses sur toute la face inférieure ou au moins sur les nervures.
  - a Feuilles mates sur la face supérieure, non réticulées, membraneuses . . . . . *L. brachyptera.*
  - b Feuilles plus ou moins luisantes sur la face supérieure, réticulées inférieurement, coriaces ou papyracées.
    - α Folioles subsessiles . . . . . *L. Goetzii.*
    - β Folioles pétiolulées, à pétiolule de 4 mm. ou plus de long.
      - Δ Calice et panicule à tomentum long .
      - ΔΔ Calice et panicule à tomentum court et dense.
        - O Nœuds florifères d'environ 1 cm. de long et atteignant jusque 2 cm. . . *L. Kirkii.* *L. Harmsiana.*
        - OO Nœuds courts.
          - 1 Folioles aiguës ou subaiguës non retuses.
            - I Fleurs de 9-13 mm. de long . *L. nobilis.* *L. Laurenti.*
            - II Fleurs plus petites, de 7-8 mm. de long . . . . . *L. Pynaerti.*
          - 2 Folioles obtuses ou retuses.
            - I Folioles tomenteuses sur toute la face inférieure.
              - × Folioles arrondies au sommet . . . . . *L. micrantha.*
              - ×× Folioles retuses, fleurs de

12-14 mm. de long.
Folioles 2-juguées . *L. reticulata.*
Folioles 3-juguées. . . *L. Gilleti.*
ii Folioles tomenteuses sur les nervures de la face inférieure.
× Panicule rameuse jusqu'au sommet.
Feuilles 3-foliolées . . *L. congolensis.*
Feuilles 5-foliolées . . *L. congolensis.* Var. *quinquefoliolata.*
×× Panicule racémeuse à la base seulement . . . . *L. glabrata* (1).

II. Folioles adultes glabres sur la face inférieure ou à poils épars apprimés sur le limbe et les nervures, jamais tomenteuses ni sericées (2). (Voir également *L. congolensis* et var. et *L. glabrata*).
A Folioles exstipellées.
a Folioles arrondies à la base.
α Folioles de 5-6 cm. de long, à 7-8 paires de nervures principales . . . . . *L. nyanzae.*
β Folioles de 7-14 cm. de long, à 3-4 paires de nervures principales . . . . . *L. coriacea.*
b Folioles cunéiformes à la base. . . . . *L. calva.*
B Folioles stipellées.
a Folioles cunéiformes à la base, stipelles plus courtes que les pétiolules . . . . . *L. Claessensi*
b Folioles arrondies à la base.
α Stipelles plus courtes que les pétiolules.
Δ Folioles retuses, au nombre de 5 . . . *L. Dewevrei.*
ΔΔ Folioles cunéiformes au sommet.
O Fleurs de 6 mm. de long, calice compris. . . . . *L. cylindrica.*
OO Fleurs de 11-12 mm. de long, calice compris . . . . . *L. ferruginea.*
β Stipelles aussi longues ou plus longues que que les pétiolules. Folioles non tronquées émarginées au sommet, généralement cunéiformes-aiguës ou brusquement arrondies et acuminées.
Δ Folioles de 4 10 cm. de long et 1,4-4,2 cm. de large, 4-5 juguées. . . . . *L. Reygaerti.*
ΔΔ Folioles de 6-13 cm. de long et 4,5-6,5 cm. de large.
O Folioles 3-juguées . . . . . *L. macrothyrsa.*
OO Folioles 4-juguées . . . . . *L. Klaineana* (3).

(1) Cette espèce se classe peut-être mieux dans la subdivision suivante.
(2) Nous ne pouvons, d'après les données de notre clef, ranger le *L. fasciculata*.
(3) D'après le Dr Harms, le *Spatholobus africanus* Baker de Fernando-Po devient *L. africana* (Baker) Harms in Engler Pflanzenw. Afr. III, p. 643.

Leptoderris brachyptera (*Baker*) *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 388.

Derris brachyptera *Baker* in *Oliver* Flora of trop. Afr. II (1871) p. 246; non *Durand* Syll. 1906 p. 166.

Leptoderris calva *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 391.

Derris calva *Dunn* loc. cit.

* **Leptoderris Claessensi** *De Wild.* nov. sp. (1).

Derris Claessensi *De Wild.* nom. nov.

Arbuste ou liane, à rameaux glabres ou très courtement pubescents; feuilles imparipennées, à rachis de 22-27 cm. de long, glabre, stipules triangulaires, relativement persistantes de 3-4 mm. de long, 4 paires de folioles, folioles pétiolulées, pétiolule glabre, de 4-5,5 mm. de long, limbe elliptique ou obovale, cunéiforme à la base, plus ou moins arrondi ou émarginé au sommet, de 5-13 cm. de long et 2,5-4,2 cm. de large, subcoriace, glabre sur la face inférieure comme sur la face supérieure, nervures principales au nombre de 8-9 de chaque côté de la nervure médiane, non proéminentes au dessus, proéminentes légèrement en dessous, nervation secondaire très finement réticulée à la face inférieure; stipelles linéaires plus courtes que le pétiolule, d'environ 1 mm. de long; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule pouvant atteindre 40 cm. de long, à rameaux très courtement tomenteux, atteignant plus de 20 cm. de long; fleurs assez lâchement disposées portées sur des ramuscules courts de 3-4 mm. de long; pédicelle grêle de 1,5-2 mm. de long, calice subséricé de 2,5 mm. environ de long, bractéoles caduques, étendard rédressé de 6-7 mm. de long et environ 1,5 mm. de large; ailes plus courtes que la carène, de 5 mm. de long et de moins de 1 mm. de large; carène de 6-7 mm. de long; ovaire velu-séricé à style glabre vers le sommet; fruit inconnu.

(1) *Leptoderris Claessensi* : Frutex erectus vel scandens, ramis glabris vel breviter pubescentibus ; foliis imparipennatis, stipulis triangularibus persistantibus, 3-4 mm. longis, foliis 4-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo glabro 4-5,5 mm. longo, lamina elliptica vel obovata, basi cuneata apice rotundata vel emarginata, 5-13 mm. longa et 2,5-4,2 cm. lata, subcoriacea, supra et infra glabra, nervis lateralibus I utrinque 8-9; stipellis linearibus circ. 1 mm. longis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, paniculis usque 40 cm. longis, ramis breviter tomentosis usque circ. 20 mm. longis; floribus pedicellatis, pedicello 1,5-2 mm. circ. longo, calyce subsericeo 2,5 mm. circ. longo, vexillo erecto 6-7 mm. longo, alis 5 mm. circ. longis et 1,5 mm. latis; carina 6-7 mm. longa; ovario velutino, sericeo, stylo apice glabro.

Bena-Dibele, décembre 1909 (J. Claessens, n. 222).

Observations. — Le *L. Claessensi* se range dans la seconde subdivision du genre. Il se caractérise nettement par ses folioles cunéiformes à la base, à stipelles plus courtes que les petiolules.

* **Leptoderris congolensis** (*De Wild.*) *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 390.

Derris congolensis *De Wild.* in Ann. Musée Congo Sér. V, 1 (1904) p. 149 tab. XXXVIII et p. 267; II (1907) p. 152; *Durand* Syll. p. 166.

Observations. — Le *D. brachyptera* in Ann. Musée Congo, Sér. 3, 1 (1901) p. 73, des récoltes de A. Dewèvre, rapporté par M. Dunn au *L. congolensis*, n'appartient pas à cette espèce; la plante recueillie par Dewèvre a été définie sous le nom de *D. brachyptera* par M. Micheli, elle appartient pour nous à une espèce nouvelle : *L. Dewevrei*, qui, comme nous le verrons ci-après, se rangerait très loin du vrai *L. brachyptera* et posséderait avec cette dernière un seul caractère commun : folioles rétuses.

* **Leptoderris congolensis** var. **quinquefoliolata** *De Wild.* nov. var. (1).

Liane à rameaux courtement ferrugineux-roussâtres à l'état jeune; feuilles imparipennées, rachis courtement tomenteux roussâtre, de 17-21 cm. de long, stipules triangulaires de 3-4 mm. de long, à 2 paires de folioles, folioles pétiolulées, à pétiolule de 5-9 mm. de long, courtement pubescent-roussâtre, lame coriace, elliptique ou obovale, subcordée à la base, rétuse au sommet, de 7-15 cm. de long et 5,5-9 cm. de large, courtement tomenteuse sur les nervures de la face supérieure relativement proéminentes, à poils peu denses sur le limbe, glabre et plus ou moins luisant sur la face inférieure, sauf sur les nervures qui conservent leur tomentum ; nervures latérales prin-

(1) *Leptoderris congolensis* var. *quinquefoliata* ; Scandens, ramis juvenilis breviter ferrugineis ; foliis imparipennatis, rachide breviter ferrugineo-tomentoso, 17-21 cm. longo ; stipulis 3-4 mm. longis, foliolis 2-jugis, petiolulo 5-9 mm. longo, breviter velutino, lamina coriacea, elliptica vel obovata, basi subcordata apice retusa, 7-15 cm. longa et 5,5-9 cm. lata, nervis lateralibus I utrinque 6-7 ; stipellis 2 mm. circ. longis plus minus caducis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, paniculatis, usque 45 cm. longis; floribus glomerulatis, pedicellatis, pedicello usque 1 mm. longo, basi bibracteolato, vexillo circ. 7 mm. longo et 2,5 mm. lato; ovario sericeo.

cipales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, nervures secondaires réticulées; stipelles atteignant 2 mm. de long, plus ou moins rapidement caduques ; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule atteignant 45 cm. de long à rachis courtement pubescent roussâtre comme les rachis foliaires, à rameaux ramifiés; fleurs en glomérules plus ou moins distants portés sur des rameaux courts, de 2-3 mm. de long; pédicelles de 1 mm. au maximum de long, velu; calice sericé-brunâtre, de 2,5-3 mm. de long, bibractéolé à la base, bractéoles caduques, étendard de 7 mm. environ de long et 2,5 mm. de large, carène environ aussi longue que l'étendard, ailes plus courtes que la carène; ovaire velu-sericé; fruit inconnu.

Bas-Congo, 1903 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, n. 3652).

Observations. — Cette plante appartient indiscutablement à un groupe de formes qu'il faut rapprocher du *L. congolensis*; elle constitue un trait d'union entre les *Leptoderris* à limbe tomenteux sur la face inférieure et ceux à limbe glabre ou presque glabre.

Nous sommes amené à considérer le *L. congolensis* type comme une plante à feuilles 3-foliolées, ces folioles beaucoup plus développées que dans la variété dont les feuilles possèdent 5 folioles.

Cette variété constitue somme toute un passage vers le *L. Dewevrei* à 5 folioles, qui peuvent être tout à fait glabres à l'état adulte.

* **Leptoderris coriacea** *De Wild.* nov. spec. (1).

Derris coriacea *De Wild.* nom. nov. (1).

Liane à rameaux adultes glabres, courtement ferrugineux à l'état jeune; feuilles imparipennées, à rachis de 8 cm. de long environ, glabre à l'état adulte courtement puberuleux à l'état jeune, à 1-2 paires de folioles, folioles pétiolulées, pétiolule

(1) *Leptoderris coriacea*; Scandens; ramis adultis glabris, juvenilis breviter ferrugineis; foliis imparipennatis, rachide 8 cm. circ. longo, foliolis 1-2-jugis, petiolulatis, petiolo crasso 6-8 mm. longo, lamina coriacea, late elliptica vel obovata, plus minus inaequilateralia, basi rotundata vel subcordata, apice rotundata et abrupte acuminata, 7-14 cm. longa et 4,4-8,5 cm. lata, supra glabra, nervis lateralibus I utrinque 3-4; stipellis 0; inflorescentiis terminalibus usque 40 cm. longis; floribus albidis, pedicellatis, pedicello 1 mm. circ. longo, velutino, calice brunneo-velutino, 3-4 mm. longo, basi bracteolato, vexillo unguiculato 8-9 mm. longo et 4 mm. lato, carina circ. 9 mm. longa; ovario velutino, stylo apice glabro.

épais de 6-8 mm. de long, lame coriace, largement elliptique ou obovale, plus ou inéquilatéral, arrondie ou subcordée à la base, arrondie brusquement et acuminée au sommet, non rétuse, de 7-14 cm. de long et 4,4-8,5 cm. de large, glabre ou à poils épars apprimés sur le limbe et les nervures de la face inférieure, glabre et plus ou moins luisant sur la face supérieure, nervures latérales principales au nombre de 3-4 de chaque côté de la nervure médiane, réticulation visible sur les deux faces plus fortement proéminente en dessous qu'au dessus; stipelles 0; inflorescence terminale ramifiée pouvant atteindre plus de 40 cm. de long, à rameaux courtement velus-ferrugineux, fleurs blanches portées sur des ramuscules courts de 2-4 mm. de long; pédicelle de 1 mm. environ de long, velu; calice velu-brunâtre de 3-4 mm. de long, bractéolé à la base, à bractéoles caduques; étendard onguiculé de 8-9 mm. de long et 4 mm. de large, carène de 9 mm. de long; ailes environ aussi longues que la carène, très étroites; ovaire velu, style glabre vers le sommet; fruit inconnu.

Bas-Congo, 1903 (Coll. J. Gillet, n. 3646).

Observations. — Par ses folioles glabres ou à poils épars sur la face inférieure, non rétuses, cette plante ne peut être considérée comme un *L. congolensis* comme nous l'avions fait antérieurement.

Elle se range dans la seconde subdivision du genre et par ses folioles exstipellées, arrondies à la base, près du *L. nyanzae* Dunn, dont elle se différencie par des folioles plus développées, à nervures moins nombreuses.

* **Leptoderris cylindrica** *De Wild.* nov. spec. (1).

Derris cylindrica *De Wild.* nom. nov.

Arbuste ou liane?, rameaux glabres à l'état adulte, à écorce lisse; feuilles imparipennées à rachis de 7-9 cm. de long, glabre, à 3 paires de folioles, folioles pétiolulées, pétiolule

(1) *Leptoderris cylindrica*; Ramis adultis glabris, cortice laevi, foliis imparipennatis, rachide 7-9 cm. longo, glabro, 3-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo glabro vel sparse piloso, 3-4 mm. longo; lamina ovata, elliptica vel obovata, inaequilateralia, basi rotundata apice acuminato-subacuta, 3,5-8 cm. longa et 1-3,3 cm. lata, subcoriacea, glabra, nervis lateralibus I utrinque circ. 6, stipellis 1-1,5 mm. longis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus paniculatis, paniculis usque 20 cm. longis, ramis breviter velutinis, floribus densiusculis, pedicellatis, pedicello griseo-velutino circ. 1 mm. longo, calyce 2,5 mm. circ. longo, velutino; vexillo circ. 6 mm. longo et 1,5 mm. lato; ovario velutino, stylo glabro.

glabre ou éparsement et très courtement poilu, de 3-4 mm. de long, limbe ovale, elliptique ou obovale, inéquilatéral et arrondi à la base, acuminé au sommet, subaigu, de 3,5-8 cm. de long 1-3,3 cm. de large, subcoriace, glabre sur la face supérieure comme sur la face inférieure, nervures latérales principales au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus; stipelles plus courtes que les pétiolules, de 1-1,5 mm. de long; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule pouvant atteindre 20 cm. de long, à rameaux à rachis courtement velu-grisâtre, à fleurs denses formant des épis cylindriques, compacts, de 18 mm. de diam.; fleurs portées sur des ramuscules courts de 3 mm. environ de long; pédicelle velu-grisâtre, de environ 1 mm. de long; calice de 2,5 mm. de long, velu, étendard de environ 6 mm. de long et 1,5 mm. de large; ailes et carène de même longueur; ovaire velu à style glabre; fruit inconnu.

Basoko, terre basse, juillet 1910 (J. Claessens, n. 601. — nom ind. : Botutu).

Observations. — Cette espèce se caractérise à première vue par ses fleurs réunies en épis cylindriques, denses. Par ses feuilles glabres à la face inférieure elle se range dans le second groupe établi par M. Dunn, où elle se classe dans le voisinage du *L. ferruginea*, grâce à ses stipelles plus courtes que les pétiolules, et dont elle diffère par les fleurs beaucoup plus courtes.

* **Leptoderris Dewevrei** *De Wild.* nov. spec. (1).

Derris Dewevrei *De Wild.* nom. nov.

Derris brachyptera *M. Micheli* in *Th. Dur.* in *De Wild.* Mat. fl. Congo II (1898) p. 9 et Reliquiae Dewevreanae p. 73 non *Baker* et non *D. congolensis* ex *Dunn* Kew Bull. 1910 p. 390.

(1) *Leptoderris Dewevrei*; Frutex scandens, ramis breviter griseo-velutinis; foliis imparipennatis, rachide 8-18 cm. longo, 2-jugis; foliolis petiolulatis petiolulo 4-6 mm. longo, lamina elliptica basi rotundata vel subcordata, apice retusa et apiculata, 5-18 cm. longa et 3,2-11 cm. longa, non tomentosa sed infra appresse et sparse pilosa, supra glabra vel nervo mediano subtomentosa, nervis lateralibus I utrinque 5 6; stipellis setaceis circ. 2 mm. longis; inflorescentiis paniculatis usque 40 cm. longis, ramosis, ramis breviter brunneo-tomentosis, floribus pedicellatis circ. 1 mm. longis, calyce sericeo 2-3 mm. longo; vexillo unguiculato 4-5 mm. longo; ovario velutino; legumine subvelutino, 7-8 cm. longo et 27-30 mm. lato.

Liane à rameaux courtement velus, grisâtres ; feuilles imparipennées, à rachis de 8-18 cm. de long, courtement tomenteux, à 2 paires de folioles ; folioles pétiolulées, pétiolule courtement velu, de 4-6 mm. de long, lame elliptique, plus ou moins inéquilatérale, arrondie ou subcordée à la base, rétuse et apiculée au sommet, de 5-18 cm. de long et 3,2-11 cm. de long, non velu-tomenteux, à poils relativement denses ou plus ou moins épars-apprimés sur la face inférieure sur le limbe et les nervures, glabre et plus ou moins luisant sur la face supérieure, sauf sur la base de la nervure médiane plus ou moins tomenteuse, nervures latérales principales au nombre de 5 6 environ de chaque côté de la nervure médiane, en relief sur la face inférieure, réticulation visible mais peu proéminente sur la face inférieure ; stipelles sétacées, plus courtes que les pétiolules d'environ 2 mm. de long ; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule ramifiée pouvant atteindre 40 cm. de long, à rameaux courtement tomenteux-brunâtres, plus ou moins ramifiés, fleurs portées sur des ramuscules courts de 1-2 mm. de long ; pédicelle de moins de 1 mm. de long, velu ; calice sericé de 2-3 mm. de long ; étendard onguiculé de 4-5 mm. de long et environ 2 mm. de large, carène de 6 mm. environ de long ; ovaire velu ; fruit applati, partiellement et courtement velu, de 7-8 cm. de long et 27-30 mm. de large.

Wangata, 1895 (Alfr. Dewèvre, n. 668. — La tige sectionnée laisse écouler un produit gommeux ou résineux) ; environs d'Eala, 4 juillet 1905 (M. Laurent, n. 1291) ; Dongo [Ubangi], 1912 (A. Sapin) ; Stanleyville, 1905 (L. Pynaert, n. 77. — Arbre ?) ; Nala, juin 1911 (A. Boone. — Liane de 10-15 cm. de diamètre Nom ind. : Giliailoli [Azande], Lege [Mayogos]) ; Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1051. — Grosse liane du plateau forestier. — Nom ind. : Kubekube) ; Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 294. — Liane de la forêt ; et De Giorgi, n. 901. — Liane. Nom ind. : Kubekube).

Observations. — Cette plante ne peut être considérée comme devant se rapporter au *L. brachyptera* et encore moins au *L. congolensis* que nous avons décrit antérieurement. L'indication fournie par A. Dewèvre « feuilles trifoliolées » est le résultat d'une erreur, car dans ses échantillons les feuilles possèdent deux paires de folioles, elles sont donc bien 5-foliolées.

Si nous admettons la classification, un peu artificielle, proposée par M. Dunn, et si nous rangeons d'un côté les *Leptoderris* à feuilles tomenteuses ou sericées sur la face inférieure,

de l'autre les espèces à feuilles presque glabres, nous devons ranger le *L. Dewevrei* dans le dernier groupe, c'est-à-dire loin du *D. brachyptera*. Il est bon cependant de faire remarquer que dans cette nouvelle espèce le limbe foliaire n'est pas toujours totalement glabre. Nous estimons qu'il faudrait délimiter les deux groupes, comme nous le proposons et dire pour le second de ceux-ci : « Face inférieure des folioles glabre ou à poils épars, apprimés, sur le limbe et les nervures, jamais tomenteuse ».

Cette espèce dont le type est constitué par l'échantillon de la collection Dewèvre, muni de fruits, paraît très variable. Le n. 1291 de M. Laurent se caractérise par des folioles relativement grandes mesurant jusque 9 cm. Les plantes de Nala ont des feuilles dont les dimensions atteignent le maximum indiqué et elles sont totalement glabres. Le caractère tiré de l'indument est donc sujet à caution, il dépend peut-être de l'appréciation personnelle. Aussi avons-nous rappelé dans notre projet de clef, dans la seconde section le *L. congolensis*, duquel se rapproche d'après M. Dunn le *L. glabrata*, nom spécifique assez mal trouvé pour une espèce appartenant à un groupe dont la caractéristique devrait être la possession de folioles velues.

Une étude de ces groupes est donc à refaire sur des matériaux plus amples, recueillis à des stades divers de développement et dans des stations différentes.

Leptoderris fasciculata (*Benth.*) *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 390.

Derris fasciculata (*Benth.*) *Baker* in Flora of trop. Africa p. 243.

* **Leptoderris ferrugina** *De Wild.* nov. sp. (1).

Derris ferruginea *De Wild.* nom. nov.

Liane; rameaux très courtement mais assez densément pubéruleux-ferrugineux, feuilles imparipennées, à rachis de

(1) *Leptoderris ferruginea*; Scandens, ramis breviter sed dense puberuloso-ferruginæis, foliis imparipennatis, 3-jugis, stipulis triangularibus 2-3 mm. longis; foliolis petiolulatis, petiolulo ferrugineo 5-6 mm. longo, lamina elliptica, basi rotundata, apice late cuneata, coriacea, 8-13 cm. longa et 3,5-5,2 cm. lata, supra glabra vel sparse appresse pilosa, infra sparse pilosa; nervis lateralibus I utrinque circ. 6; stipellis circ. 1 mm. longis; inflorescentiis panicculatis, floribus pedicellatis, pedicello ferrugineo, 1,5 mm. longo; calyce 4 mm. circ. longo, subsericeo, brunneo; vexillo circ. 10 mm. longo et 6 mm. lato ; ovario dense velutino, stylo apice glabro.

10-13 cm. de long, courtement ferrugineux, à 3 paires de folioles, stipules triangulaires de 2-3 mm. de long, folioles pétiolulées, pétiolule ferrugineux de 5-6 mm. de long, lame elliptique, arrondie, inéquilatérale à la base, largement cunéiforme, non rétuse au sommet. coriace, de 8-13 cm. de long et et 3,5-5,2 cm. de large, éparsement poilu sur le limbe et les nervures de la face inférieure, à poils apprimés; glabre sur la face supérieure ou à quelques poils bruns apprimés; nervures latérales principales au nombre de environ 6 de chaque côté de la nervure médiane, nervation secondaire réticulée, toute la nervation plus proéminente en dessous qu'au dessus; stipelles d'environ 1 mm. de long; inflorescences axillaires et terminales, non ramifiées, formant par leur ensemble des panicules feuillées, rachis courtement ferrugineux, fleurs portées sur des ramuscules courts de 5-7 mm. de long; pédicelle grêle, ferrugineux, de 1,5 mm. de long; calice de 4 mm. environ de long, subséricé-brunâtre, étendard de 10 mm. de long et 6 mm. de large, ailes de 10 mm. environ long et environ aussi longues que la carène; ovaire densément velu, style glabre au sommet; fruit inconnu.

Sanda, 1904 (leg. Oddon, coll. J. Gillet, s. n.).

Observations. — Cette espèce du second groupe des *Leptoderris* se range, par ses folioles arrondies à la base, ses stipelles plus courtes que les pétiolules, près du *L. cylindrica* dont les fleurs sont de moitié, à peu près, plus petites.

* **Leptoderris Gilleti** *De Wild.* nov. sp. (1).

Derris Gilleti *De Wild.* nom. nov.

Derris brachyptera in notulae div. congol. pr. p.

Arbuste ou liane? à rameaux courtement mais assez densément tomenteux-grisâtres; feuilles imparipennées, à rachis de 10-26 cm. de long, courtement et densément tomenteux,

(1) *Leptoderris Gilleti;* Ramis breviter sed dense griseo-tomentosis, foliis imparipennatis, 3-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo breviter tomentoso, 4-5 mm. longo; lamina obovata, basi rotundato-subcordata vel late cuneata, apice rotundato-retusa, 5-14 cm. longa et 4,5-9 cm. lata, coriacea, supra glabra, infra breviter et dense velutina; nervis lateralibus I utrinque circ. 6-7; stipellis circ. 2 mm. longis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, non ramosis; floribus pedicellatis, pedicello griseo-velutino, 2 mm. circ. longo; calyce dense griseo-velutino, 4 mm. circ. longo; vexillo erecto 10-12 mm. longo et 5 mm. lato, carina circ. 12 mm. longa; ovario dense velutino, stylo apice glabro.

à 3 paires de folioles pétiolulées, pétiolule courtement tomenteux de 4-5 mm. de long; lame obovale, arrondie-subcordée ou largement cunéiforme à la base, arrondie-rétuse au sommet, de 5-14 cm. de long et 4,5-9 cm. de large, coriace, velue courtement et densément sur la face inférieure, tant sur le limbe que sur les nervures, à tomentum grisâtre; glabre sur la face supérieure, sauf sur les nervures légèrement en creux; nervures latérales principales au nombre de environ 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, nettement en relief sur la face inférieure, nervures secondaires transversales réticulées avec les principales et les tertiaires; stipelles plus courtes que les pétiolules, de 2 mm. env. de long; inflorescences axillaires et terminales non ramifiées pouvant atteindre 30 cm. de long, rachis densément et courtement tomenteux-grisâtre; fleurs portées sur des ramuscules courts de 5-6 mm. de long; pédicelle de 2 mm. de long, velu-grisâtre; calice densément velu-grisâtre de 4 mm. de long environ; étendard redressé, de 10-12 mm. de long et environ 5 mm. de large, ailes plus courtes que la carène, celle-ci de 12 mm. de long; ovaire densément velu, style glabre au sommet; fruit inconnu.

Région de Kisantu, 1913 (J. Gillet, n. 3603); entre Kisantu et Popocabaca, 1902 (leg. R. P. Butaye, col. J. Gillet, n. 2307).

Observations. — Cette espèce que nous avions comparée au *L. brachyptera*, et qui se différencie d'après notre projet de clef analytique par la nature de ses folioles, se rangerait dans le voisinage des *L. micrantha* et *L. reticulata*, différant de la dernière par ses feuilles à folioles 3-juguées et non bijugées.

* **Leptoderris Giorgii** *De Wild.* nom. nov.

Derris Giorgii *De Wild.* Bull. Jard. Bot. Brux. vol. V (1915) p. 18.

Leptoderris glabrata (*Welw.*) *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 390.

Derris glabrata *Welw.* ex *Baker* in *Oliv.* Flor. trop. Afr. II, p. 244.

Leptoderris Goetzei (*Harms*) *Dunn* in Kew Bull. (1910) p. 389.

Derris Goetzei *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 330.

Leptoderris Harmsiana *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 389.

Derris Harmsiana *Dunn* loc. cit.

Leptoderris hypargyrea *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 388.

Derris hypargyrea *Harms* loc. cit.

Leptoderris Kirkii *Dunn* in Kew Bull. 1910 p. 389.

Derris Kirkii *Dunn* loc. cit.

Leptoderris Klaineana (*Pierre*) *De Wild.* nom. nov. (1).

Derris Klaineana *Pierre* muss. in Herb.

Arbrisseau; rameaux ..., feuilles imparipennées, à rachis de 10-14 cm. de long, glabre ou éparsement poilu, à 4 paires de folioles pétiolulées, pétiolule courtement velu, de 3-5 mm. de long; lame elliptique ou obovale, arrondie ou subcordée, plus ou moins inéquilatérale à la base, brusquement mais courtement acuminée au sommet, subcoriace, de 6-12 cm. de long et 3,5-6 cm, de large, éparsement velue sur la face inférieure, plus ou moins luisante et glabre sur la face supérieure, nervures latérales principales au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, réticulées en dessous avec les nervures secondaires ; stipelles linéaires, persistantes, aussi longues ou plus longues que les pétiolules, de 3-6 mm. de long; inflorescences axillaires ou terminales, ramifiées pouvant atteindre 30 cm. de long, à rameaux plus ou moins étalés, rachis plus ou moins fortement tomenteux-brunâtre, bractéolé à la base; fleurs portées sur des ramuscules courts de 2-3 mm. de long; pédicelle velu, de 1 mm. de long; calice fortement velu-sericé, de 3 mm. environ de long, étendard de 6 mm. environ de long et 2 mm. de large; ailes de environ 4 mm. de long, plus courtes que la carène, celle-ci de environ 5 mm. de long; ovaire velu à style glabre au sommet; fruit applati, elliptique, uniséminé

(1) *Leptoderris Klaineana*; Frutex; foliis imparipennatis, 4-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo breviter velutino, 3,5 mm. circ. longo, lamina elliptica vel obovata, basi rotundata vel subcordata, apice abrupte et breviter acuminata, subcoriacea, 6-12 cm. longa et 3,5-6 cm. lata, supra glabra infra sparse velutina; nervis lateralibus I utrinque circ. 8; stipellis linearibus, persistentibus, 3-6 mm. longis, inflorescentiis, axillaribus et terminalibus, ramosis, floribus pedicellatis, pedicello 1 mm. longo; calyce 3 mm. longo, dense velutino-sericeo, vexillo circ. 6 mm. longo et 2 mm. lato, alis circ. 4 mm. longis, carina 5 mm. longa, ovario velutino; legumine uniseminato, 9-11 cm. longo et 30 38 mm. lato, glabro.

de 9-11 cm. de long et 30-38 mm. de large, glabre, à nervation réticulée légèrement proéminente.

Libreville, décembre 1894 (R. P. Klaine, n. 67 ex Herb. L. Pierre in Herb. Brux.).

Observations. — Par ses folioles à limbe presque glabre, à poils épars, cette plante se classe dans le second groupe des *Leptoderris*, ou, par la forme et les dimensions du limbe foliaire elle se range près du *L. macrothyrsa* s'en différenciant par des feuilles 4-jugués.

* **Leptoderris Laurenti** *De Wild.* nov. sp. (1).

Derris Laurenti *De Wild.* nom. nov.

Derris brachyptera in notul. congol. pr. p.

Arbrisseau grimpant, à rameaux courtement tomenteux-brunâtres; feuilles imparipennées, à rachis de 9-21 cm. de long, courtement tomenteux-brunâtre, à 3 paires de folioles pétiolulées, pétiolule courtement pubescent, de 4-9 mm. de long, lame elliptique ou obovale, coriace, arrondie ou subcordée à la base, plus ou moins brusquement et plus ou moins longuement acuminée au sommet, de 5-18 cm. de long et 2,5-7 cm. de large, courtement et densément velue sur la face inférieure sur le limbe et les nervures, glabre ou à poils épars brunâtres sur la face supérieure, sauf sur les nervures plus ou moins densément tomenteuses; nervures latérales principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, légèrement en creux sur la face supérieure, en relief sur la face inférieure, stipelles plus courtes que les pétiolules, atteignant 4 mm. de long; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule pouvant atteindre 40 cm. de long, rameaux simples pouvant atteindre 30 cm. de long, à rachis courtement et densément pubescent, fleurs portées sur des ramuscules courts de 4-5 mm. de long; pédicelle velu de 1-1,5 mm. de long, calice

(1) *Leptoderris Laurenti*; Frutex scandens; ramis breviter brunneo tomentosis, foliis imparipennatis, 3-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo breviter pubescenti, 4 mm. longo; lamina elliptica vel obovata, coriacea, basi rotundata vel subcordata, apice plus minus abrupte et plus minus longe acuminata; 5-18 cm. longa et 2,5-7 mm. lata, infra breviter velutina, supra glabra vel sparse brunneo-pilosa, nervis lateralibus 1 utrinque 6-7, stipellis 4 mm. circ. longis; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, floribus pedicellatis, pedicello 1-1,5 mm. longo, calyce velutino, sericeo, subargentaceo vel brunneolo, 4 mm. longo, vexillo 10 mm. circ. longo et 2 mm. lato, carina 12 mm circ. longa; ovario dense velutino, stylo apice glabro.

velu-sericé, subargenté ou brunâtre, de 4 mm. environ de long, bractéolé à la base, à bractéoles caduques de 1 mm. environ de long; étendard de 10 mm. de long environ et environ 2 mm. de large, souvent maculé de stries brunâtres à l'état sec, carène de 12 mm. de long, ailes plus courtes que la carène; ovaire densément velu, style glabre vers le sommet; fruit inconnu.

Eala, 12 juillet 1905 (M. Laurent, n. 792. — Légumineuse grimpante du bord des eaux; fleurs d'un blanc-jaunâtre, base des pétales rose); Eala, mai 1907 (L. Pynaert, n. 1347); Yambuya, juillet 1910 (J. Claessens, n. 700. — Dans la forêt); Bandundu, 1914 (H. Vanderyst, n. 3244); Mondjo, 1906 (L. Pynaert, n. 314).

Observations. — Cette espèce devrait se ranger dans le voisinage des *L. nobilis* Dunn et *L. Pynaerti* Nob.; elle se rapprocherait surtout de la première de ces deux espèces par la dimension de ses fleurs; elle diffère en tous cas très nettement de la plante que nous considérons comme *D. nobilis*, parmi les plantes congolaises, qui est semblable à celles de certaines récolte de l'Angola.

Leptoderris macrothyrsa (*Harms*) *Dunn* in Kew Bull. (1910) p. 391.

Derris macrothyrsa *Harms*; *Dunn* loc. cit.

Leptoderris micrantha *Dunn* in Kew Bull. (1910) p. 389.

* **Leptoderris nobilis** (*Welw.*) *Dunn* in Kew Bull. (1910) p. 389.

Derris nobilis *Welw.* ex *Baker* in *Oliv.* Fl. of trop. Afr. II (1871) p. 245; *Durand* Syll. p. 166.

Malange (Angola), 1887 (S. Marques, n. 19. — Herb. Jard. Bot. Coïmbre et Herb. Brux.)

Congo : Kimuenza, 1900 (J. Gillet, n. 1631); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst).

Observations. — Ces documents qui paraissent très semblables entre eux, bien que incomplets, ne sont peut-être pas comparables au type que nous connaissons simplement par sa description.

Leptoderris nyanzae *Dunn* in Kew Bull. (1910) p. 390.

Derris nyanzae *Dunn* loc. cit.

* **Leptoderris Pynearti** *De Wild.* nov. spec. (1).

Derris Pynearti *De Wild.* nom. nov.

Arbuste ou liane à rameaux plus ou moins courtement pubescents, feuilles imparipennées, rachis de 19-32 cm. de long courtement tomenteux, à 3 paires de folioles, folioles pétiolulées, pétiolule tomenteux de 4 mm. environ de long; lame coriace, elliptique ou obovale, plus ou moins inéquilatérale et arrondie à la base, courtement et assez brusquement acuminée, très aiguë au sommet, de 9-20 cm. de long et 4-6,8 cm. de large, densément tomenteuse sur la face inférieure, tant sur le limbe que sur les nervures, glabre sur la face supérieure et très peu luisant, sauf sur la base de la nervure médiane souvent courtement tomenteuse, nervures latérales principales au nombre de 9 environ de chaque côté de la nervure médiane, nervures latérales nettement réticulées sur la face inférieure; stipelles 0; inflorescences axillaires et terminales formant une panicule ramifiée pouvant atteindre 40 cm. de long, à rameaux tomenteux-jaunâtres comme le rachis, munis à la base de bractées ovales, caduques, tomenteuses, atteignant 1 cm. de long; fleurs denses portées sur des ramuscules courts de 5 mm. au maximum de long; pédicelle velu de 1-2 mm. de long, calice de 2-3 mm. de long, velu-sérieé, bibractéolé à la base, bractéoles caduques de 1 mm. environ de long; étendard plus ou moins redressé, atteignant 8 mm. de long et 3-4 mm. de large, carène de 8 mm. environ de long et 2,5-3 mm. de large; ovaire velu, style glabre au sommet; fruit inconnu.

Eala, 20 décembre 1905 (L. Pynaert, n. 821); Léopoldville, 1919 (J. Claessens, n. 27).

Observations. — Comme nous l'avons fait ressortir dans la clef analytique que nous proposons en tête de ces notes, le *L. Pynaerti* se classe dans le voisinage du *L. nobilis* dont il diffère en premier lieu par les dimensions des divers organes floraux. Nous ferons toutefois remarquer qu'il nous a été

(1) *Leptoderris Pynearti*; Erectus vel scandens; ramis plus minus breviter pubescentibus, foliis imparipennatis, 3-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo tomentoso, 4 mm. circ. longo, lamina coriacea, elliptica vel obovata, basi rotundata, apice abrupte et breviter acuminata, 9-20 cm. longa et 4-6,8 cm. lata, infra dense tomentosa, supra glabra; nervis lateralibus utrinque circ. 9, nervis lateralibus reticulatis, stipellis 0; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, ramosis; floribus pedicellatis, pedicello velutino 1 2 mm. longo, calyce 2-3 mm. longo, sericeo, bibracteolato, vexillo usque 8 mm. longo et 3-4 mm. lato, carina 8 mm. circ. longa; ovario velutino, stylo apice glabro.

impossible d'étudier des spécimens authentiques du *L. nobilis*, les plantes rapportées à cette dernière espèce le sont sur le vu des documents reçus à Bruxelles de l'Herbier de Coïmbre.

Leptoderris reticulata *Dunn* in Kew Bull 1910 p. 390.

* **Leptoderris Reygaerti** *De Wild.* nov. spec. (1).

Derris Reygaerti *De Wild* nom. nov.

Arbre?; rameaux jeunes assez densément et longuement hirsutes, devenant plus ou moins glabres, à écorce lisse; feuilles imparipennées, à rachis de 10-18 cm. de long, hirsute à la naissance des folioles, devenant glabre; stipules lancéolées-aiguës atteignant 15 mm. de long et 3 mm. de large, persistantes; folioles 4-5-juguées, pétiolulées, pétiolule velu de 3-4 mm. de long; lame elliptique ou obovale plus ou moins inéquilatérale, arrondie à la base, cunéiforme au sommet, plus ou moins longuement apiculée, à apicule filiforme, atteignant 2 mm. de long, de 3,2-10 cm. de long et 1 4,2 cm. de large, à poils épars sur la face inférieure, glabre sur la face supérieure, nervures principales latérales au nombre de 7 environ de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus, stipelles aussi longues ou plus longues que les pétiolules, linéaires, ciliées, atteignant 6-7 mm. de long; inflorescences terminales formant une panicule plus ou moins ramifiée, pouvant atteindre 20 cm. de long, à rameaux densément velus; fleurs portées sur des ramuscules courts de 2 mm. environ de long; pédicelle densément velu de 1,5 mm. de long, bractéoles sous-calicinales linéaires, caduques, velues, plus courtes que le calice; calice densément velu-sericé de 4 mm. environ de long; étendard de 6-7 mm. de long et 1,5 mm. de large; ailes et carène de 6-7 mm. de long; ovaire densément velu.

Environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 763.— Arbre des anciens défrichements).

(1) *Leptoderris Reygaerti;* Arbor, ramis juvenilis dense et longe hirsutis, demum plus minus glabris, cortice laevi, foliis imparipennatis, stipulis lanceolato acutis, circ. 15 mm. longis et 3 mm. latis 4-5-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo velutino, 3-4 mm. longo, lamina elliptica vel obovata, basi rotundata, apice cuneata et plus minus longe apiculata, 8,2-10 cm. longa et 1 4,2 cm. lata, infra sparse pilosa, supra glabra, nervis lateralibus 1 utrinque circ. 7; stipellis linearibus, ciliatis, 6-7 mm. longis; inflorescentiis plus minus ramosis, pedicellis dense velutinis 1,5 mm. longis, calyce dense sericeo 4 mm. longo, vexillo 6-7 mm. longo et 1.5 mm. lato; ovario dense velutino.

Observations. — Cette espèce possède des feuilles à folioles de dimensions très différentes ; elle se caractérise par ses rameaux, au moins les florifères, densément hirsutes à l'état jeune, ses longues stipules, ainsi que ses stipelles développées.

Le nombre et la dimension des folioles permet la différenciation d'avec les *L. macrothyrsa* et *L. Klaineana*, comme le montre notre projet de clé analytique.

HYMENOSTEGIA *Harms.*

Hymenostegia Gilleti *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbuste ou petit arbre, à rameaux courtement pubescents à l'état jeune; feuilles toujours 2-juguées, stipulées, stipules obovales-elliptiques, persistantes, atteignant 2,5-3 mm. de long, rachis de 9-17 mm. de long, courtement pubescent, devenant glabre, dépassant l'insertion des folioles supérieures; folioles opposées, les supérieures elliptiques-falciformes, cunéiformes à la base, aiguës au sommet, coriaces à l'état adulte, glabres sur les deux faces, sauf sur les bords ciliés à la base, de 4-7 cm. de long et 20-30 mm. de large, les inférieures beaucoup plus réduites, subelliptiques, obliques-inéquilatérales, de 13-21 mm. de long et 10-15 mm. de large, subobtuses ; racèmes terminaux, simples, à rachis courtement pubescent, de 15-45 mm. de long, à fleurs plus ou moins nombreuses, assez lâches, pédicellées, à pédicelle courtement pubescent, atteignant 7-8 mm. de long, muni un peu au dessus du milieu d'une paire de bractéoles opposées, subcordées à la base, rosées, de 5 mm. environ de long; calice infundibuliforme, à sépales libres, de 4,5 mm. environ de long, réfléchis, pétales postérieurs onguiculés de 5 mm. environ de long, ovaire courtement stipité, courtement poilu ou cilié au moins sur les sutures, style glabre à stigmate légèrement capité.

Nemlao, 1907 (J. Gillet, n. 4018).

(1) *Hymenostegia Gilleti;* Frutex vel arbusculus, ramis juvenilis breviter pubescentibus; foliis 2-jugis, stipulis obovato-ellipticis, persistentibus 2,5-3 mm. longis, rachide 9-17 mm. longo, breviter upbescenti demum glabri; foliolis oppositis, superioribus elliptico-falciformibus, basi cuneatis, apice acutis, coriaceis, supra et infra glabris sed margine ciliolatis, 4-7 cm. longis et 20-30 mm. latis, inferioribus brevioribus obliquo-inaequilateralibus, 13-21 mm. longis et 10-15 mm. latis, subobtusis; racemis terminalibus, 15-45 mm. longis, floribus pedicellatis, pedicello 7-8 mm. longo, bibracteolato, bracteolis 5 mm. circ. longis; sepalis 4,5 mm. longis, refractis, petalis unguiculatis 5 mm. circ. longis; ovario breviter stipitato, stylo glabro, stigmate leviter capitato.

Observations. — Comme le montre la clef analytique ci-dessous, l'*H. Gilleti* se différencie par ses feuilles toujours bi-juguées, par ses bractéoles sous-calicinales naissant à une certaine distance de la base du calice et par son ovaire velu au moins le long des deux sutures.

On peut dès lors différencier les quatre espèces constituant le genre *Hymenostegia* Harms (= Cynometra sect. Hymenostegia *Benth.*) comme suit :

Folioles 4-6 juguées.	*H. floribundum* (Benth.) Harms.
Folioles 1-2 juguées	
Bractéoles naissant contre la base du calice . . .	*H. Afzelii* (Oliv.) Harms.
	H. Dinklagei Harms.
Bractéoles naissant à une certaine distance de la base du calice.	
Feuilles généralement 1 juguées ; ovaire glabre.	*H. laxiflora* (Benth.) Harms.
Feuilles toujours 2-juguées ; ovaire velu ou cilié au moins sur les sutures	*H. Gilleti* De Wild.

Nous ne pouvons, n'ayant vu de spécimens, assigner une une place exacte à l'*H. Dinklagei* Harms (in *Engler* Bot. Jahrb. XXX p. 78), car dans la description l'auteur ne fait pas mention de l'endroit où naissent les bractéoles sous-calicinales, il dit simplement que son espèce nouvelle est voisine de l'*H. Afzelii* dont elle se différencie par de plus grandes bractéoles.

CYNOMETRA *L.*

L'étude d'un certain nombre de spécimens de plantes du genre *Cynometra*, conservées dans l'Herbier du Jardin botanique, nous a amené à essayer de grouper les espèces de ce genre afin de faciliter leur détermination. Nous sommes ainsi arrivé à établir un projet de clef analytique, qui nous a montré la fragilité de certains caractères, malheureusement nous n'avons pu pousser très loin cette étude, car dans bien des cas, des organes dont il aurait été possible de tirer des caractères précis sont incomplètement décrits.

Le nombre de paires de folioles semble pouvoir être considéré comme un caractère de quelque valeur ; il est dans bien des cas très constant, mais dans d'autres particulièrement variables. Il en est de même des caractères tirés de la longueur du pédicelle, de celle du pétiole et des dimensions du limbe.

Pour nous permettre une étude plus sérieuse de ces plantes il faudrait les récolter en plus amples échantillons sur diverses parties de l'arbre, ou de l'arbuste, et aussi aux divers stades de son développement.

M. le Dr Harms, dans son étude sur les Légumineuses africaines parues dans *Engler* Pflanzenw. Africa III, 1 (p. 432 et suiv.), réunit au *Cynometra* les genres *Podogynum* Taub. et *Zenkerella* Taub., se différanciant par leurs feuilles simples; nous n'avons pas tenu compte dans ces notes de ces espèce, elles semblent pouvoir constituer au moins un sous genre.

Dans l'énumération, qui suit, les espèces congolaises sont précédées d'une astérisque; nous renseignons la bibliographie congolaise, mais nous ne citons la dispersion que pour des plantes non encore signalées dans des publications antérieures.

CYNOMETRA *L.*

A. Feuilles à folioles opposées . . . . . *Eucynometra.*
  I. Feuilles à 1 ou 2 paires de folioles (rarement plus).
    1. Feuilles à 1 paire de folioles, rarement 2.
      Δ. Folioles émarginées au sommet . . . . *C. Vogelii.*
      ΔΔ. Folioles entières au sommet.
        a. Pédicelle grêle de 8-9 mm. de long. *C. pedicellata.*
        b. Pédicelle de 3-5 mm. environ de long.
          α. Pédicelle de 4-5 mm. de long; pétales de 3,5 mm. de long . . . *C. Engleri.*
          β. Pédicelle de 3 mm. de long; pétales de 6 mm. de long . . . . . *C. Laurenti* (1).
    2. Feuilles à 2 paires de folioles, rarement 3-4 paires (cf. *brachyura*, *Gilleti*, *megalophylla*).
      1. Folioles émarginées au sommet.
        Δ. Pédicelle de 9 15 mm. de long. Pédicelle velu.
          a. Pédicelle atteignant 10 mm. de long. *C. Bequaerti.*
          b. Pédicelle atteignant 15 mm. de long. *C. Claessensi.*
        ΔΔ. Pédicelle de 4-5 mm. de long. . . . *C. congensis.*
      2. Folioles entières au sommet.
        Δ. Folioles de 2-6 cm. × 8-20 mm. . . *C. Alexandri.*
        ΔΔ. Folioles de 4-9 cm. × 20-45 mm. . . *C. leptantha.*
          C. sessiliflora.
        ΔΔΔ. Folioles de 7-10 cm. × 25-55 mm. . . *C. Oddoni.*
        ΔΔΔΔ. Folioles de 2,5-11 cm. × 18 55 mm. . . *C. Gilleti.*

(1) Le *C. djumaensis* doit peut être se classer ici, c'est encore une espèce à emplacement douteux.

II. Feuilles à 3-4 paires de folioles (cf. *C. Gilleti, megalophylla, brachyura*).
1. Feuilles à 3-4 paires de folioles.
Δ. Folioles émarginées au sommet.
a. Folioles de 3-7 cm. × 10-22 mm. . *C. Schlechteri.*
b. Folioles de 3,3-4,5 cm. × 12-25 mm. *C. Mannii.*
c. Folioles de 8-10 cm. × 25-33 mm. . *C. megalophylla.*
ΔΔ. Folioles entières au sommet. . . . . *C. brachyura.*
C.? Carvalhoi.
2. Feuilles à plus de 4 paires de folioles.
Δ. Folioles émarginées au sommet. . . . *C. bokalaensis.*
C. longituba.
C. multijuga
Δ. Folioles entières au sommet. . . . . *C. Lujae.*
C. Mildbreadi.

B. Feuilles à folioles alternes . . . . . *Microstegia.*
Folioles entières au sommet. . . . . *C. Pierreana.*

* **Cynometra Alexandri** *C. H. Wright* in *Johnston* Uganda Prot. I, 325; *Mildbraed* in *Ad. F. v. Mecklenburg* Deutsch-zentral Afr. Exped. 1907-1908, vol. II (1914) p. 237 tab. XXV.

Nala, février 1907 (F. Seret, n. 775).

* **Cynometra Bequaerti** *De Wild.* in *Fedde* Rep. XII (1913) p. 293; *De Wild.* Notes fl. Katanga in Ann. Soc. scient. de Bruxelles XXXVIII (1914) p. 12.

* **Cynometra bokalaensis** *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. vol. V (1915) p. 20.

Cynometra brachyura *Harms* in *Engl.* Bot. Jahrb. 49 (1913) p. 421.

Cynometra Carvalhoi *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 261.

Cynometra Claessensi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. vol. V (1915) p 22.

* **Cynometra congensis** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo sér. V, I p. 127; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

* **Cynometra djumaensis** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo sér. V, I p. 128 tab. 39; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

Cynometra Engleri *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXXVIII (1906) p. 77, fig 3 et in *Engler* Pflanzenw. Afr. III, I p. 435 fig. 239.

* **Cynometra Gilleti** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo sér. V, I (1914) p. 128 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

Eala, 1908 (F. Seret, n. 826); Mosole, 1908 (F. Seret, n. 953. — Nom vern. : Etuna); Tala, août 1907 (L Pynaert, n. 1663); Lac Léopold II, Inongo, 1903 (Ém. et M. Laurent. — Petit arbre à copal).

* **Cynometra Laurenti** *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 96; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

Lulonga, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 780); Eala, décembre 1906 (L. Pynaert, n. 726).

Cynometra leptantha *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1907) p. 22.

Cynometra longituba *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. 49 (1913) p. 420.

* **Cynometra Lujae** *De Wild.* in Ann. Musée Congo sér. V, I (1905) p. 250 tab, 70 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

* **Cynometra Mannii** *Oliv.* Flor. Trop. Afr. II p. 317 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 181.

Cynometra megalophylla *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 262.

* **Cynometra Mildbraedii** *Harms* in Herb. Berol. ex *De Wild.* Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1914) p. 88.

Mala, 1907 (F. Seret, n. 787).

Cynometra multijuga *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XI (1907) p. 22.

* **Cynometra Oddoni** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo, Sér. V, II (1907) p. 131 ; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 161.

* **Cynometra pedicellata** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo, Sér. V, II (1907) p. 131; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 182.

Luli, 1905 (Éd. Lescrauwaet, n. 204).

Cynometra Pierreana *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XL (1907) p. 23.

* **Cynometra rubriflora** *De Wild.* in Bull. Jard Bot. Brux. vol. V (1915) p. 21.

* **Cynometra Schechteri** *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX, p. 77; et in *Schlechter* Kautsch. Exped. (1900) p. 290; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 182.

Riv. Ikelemba (cours inf.) mai 1913 (P. Bonnivair, n. 18. Nom vern. : Etuna. — Usage : arbre à bois dur de construction); Gadza, juillet 1913 (H Vanderyst, n. 1790); Wombali, Lazaret Saint Jules, août 1913 (H. Vanderyst n. 2108); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2302).

* **Cynometra sessiliflora** *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 262; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 182.

* **Cynometra Vogelii** *Hook.* Niger Fl. (1879) p. 328; *Oliv.* Flora of trop. Afric. II p. 317; *Durand* Syll. fl. Congol. p. 182.

OXYSTIGMA *Harms.*

Dans les Nachträge des « Natürl. Pflanzenfamilien » de Engler et Prantl, M. le Dr Harms a créé pour l'*Hardwickia Mannii* (Baill.) Oliv. un genre nouveau dans lequel il a inséré une nouvelle espèce *O. Bucholzii* Harms (cf. *Engler* Bot. Jahrb. XXVI [1899] p. 264).

L'examen de matériaux congolais nous a permis de rapporter à ce genre une plante de la région de Dundusana, qu'il faut considérer comme nouvelle, et une autre plante du Bas-Congo des récoltes de M. Verschueren à l'état fructifère que nous considérons, au moins provisoirement, comme nouvelle.

Dans *Engler* Pflanzenw Afrika III, 1, M. le Dr Harms cite un *O. Msoo* Harms, du Kilimandjaro, dont nous n'avons pas vu la description.

Les deux espèces anciennes se distinguent par le nombre de folioles : 1 à 4 chez l'*O. Mannii* et 4-6 chez l'*O. Buchholzii*.

Chez les deux plantes nouvelles le nombre de folioles peut être plus considérable; chez l'*O. Mortehani* il varie de 6 à 8, chez l'*O. Mafuta* de 5 à 7; par ce caractère la dernière plante est donc plus ou moins intermédiaire entre les *O. Buchholzii* et *O. Mortehani*, les dimensions des folioles peuvent, comme nous le verrons par le tableau, être inférieures ou supérieures à celles des feuilles du *O. Buchholzii*.

I. Feuilles 1-4-foliolées	*O. Mannii.*
	O. Stapfianum.
II. Feuilles 4-8-foliolées.	
a. Feuilles 2-3-juguées, 4-6-foliolées; folioles de 7-13 × 3-5 cm.; pédicelle de 1 mm. environ de long	*O. Buchholzii.*
b. Feuilles 2-3-juguées, 3-7-foliolées; folioles de 5-17 × 2,7-6,5 cm.	*O. Mafuta.*
c. Feuilles 3-4-juguées, 6-8-foliolées; folioles de 4-7 × 1,8-2,9 cm.; pédicelle de 2 mm. de long	*O. Mortehani.*

Les matériaux que nous avons eu entre les mains nous permettent de compléter légèrement la diagnose générique proposée par Harms. Il nous faut y supprimer la qualification « abrupte » pinnata, car la feuille est fréquemment terminée par une foliole. Le fruit nous a paru particulièrement curieux.

La diagnose générique comporterait donc :

Oxystigma *Harms* in *Engler* et *Prantl* Natürl. Pflanzenfam. III, 3 Nachträge p. 195 et in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1889) p. 264.

Calycis tubus brevissimus subnullus; segmenta 5, orbicularia, petaloidea, subaequalia, in alabastro late imbricata. Petalo 0. Stamina 10 vel in *O. Mannii* 5-6?, filamentis filiformibus, antheris parvis, loculis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium sessile parvum, 1 vel 2-ovulatum; stylus filiformis, subulatus, apice acutus. Legumen obovato-ellipticum valde compressum, apiculatum, indehiscens, semina unica, ruminata.

Oxystigma Buchholzii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 264.

Oxystigma Mafuta *De Wild.* nov. spec. (1).

(1) *Oxystigma Mafuta* ; Arbor, foliis pennatis, 4-7-foliolatis, foliolis alternis vel oppositis, lamina ovata vel elliptica, basi inaequilateralia, cuneata

Grand arbre ; feuilles pennées à rachis glabre, de 2,5-17 cm. de long à 4-7 folioles alternes, les supérieures parfois opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule glabre de 3-7 mm. de long; limbe ovale ou elliptique inéquilatéral, cunéiforme ou arrondi à la base, acuminé assez brusquement, à acumen subobtus au sommet, glabre sur les deux faces ; nervures légèrement en creux sur les deux faces, formant une réticulation nette, de 5-17 cm. de long et 2,7-6,5 cm. de large: racème axillaire, ramifié, rameaux atteignant 7-8 cm. de long ; fleurs ... ; fruit obovale, lisse, fortement applati, indéhiscent, apiculé, légèrement oblique, de environ 5 cm. de long et 4,3 cm. de large et 9 mm. d'épaisseur.

Malela, février 1913 (Verschueren, n. II. — Grand arbre des forêts humides).

Observations. — Nous décrivons cette plante avec doute; nous n'avons pu étudier ses fleurs et nous n'avons vu qu'un fruit, peut-être incomplètement mûr.

Oxystigma Mannii (*Baill.*) *Harms* in *Engl.* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 264 et in *Engl.* Pflanzenw. Afrika III, 3, p. 438 fig. 241.

Hardwickia Mannii (*Baill.*) *Oliv.* Flora trop. Afr. II (1871) p. 316 ; *Durand* Syll. p. 180.

Copaifera Mannii *Baill* in Adansonia VI (1865-1866) p. 202.

Sankuru, juin 1903 (Éd. Luja, n. 13. — Arbre de 7-8 mètres de haut, à fleurs blanches).

Oxystigma Mortehani *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbre ; feuilles pennées, à rachis glabre de 4,5-9,5 cm., à 6-8 folioles, alternes, les supérieures parfois opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule de 3-7 mm. de long, limbe ovale ou elliptique, inéquilatéral, cunéiforme ou arrondi à la base,

vel rotundata, apice abrupte acuminata, supra et infra glabra, 5-17 cm. longa et 2,7-6,5 cm. lata ; racemis axillaribus ramosis ; floribus ... ; legumen ovatum, laevi, indehiscens, apiculatum, 5 mm. circ. longum 4,3 cm. latum et 9 mm. crass.

(1) *Oxystigma Mortehani;* Arbor; foliis pennatis, 6-8 foliolatis, foliolis alternis vel oppositis, petiolulo 3-7 mm. longo; lamina ovata vel elliptica, basi rotundata vel cuneata, apice acuminata, glabra, 4-7 cm.; longa et 1,8-2,9 cm. lata; racemis axillaribus, ramosis; floribus pedicellatis, pedicello 2 mm. longo, bracteolis subcalycinalibus circ. 1 mm. longis; lobis calycis circ 1,5 mm. longis ciliatis, staminibus 10, filamentis 3 mm. circ. longis, velutinis, ovario dense luteolo-velutino, stylo glabro, capitato.

acuminé courtement et subobtusément au sommet, glabre sur les deux faces, nervures légèrement en creux sur les deux faces, formant une rétieulation nette, de 4-7 em. de long et 1,8-2,9 em. de large; racèmes axillaires, ramifiés, rameaux courtement et éparsement velus atteignant 10 cm. de long; fleurs pédieellées, à pédieelle atteignant 2 mm. de long, braetéoles sous-calycinales eiliées, caduques, de environ 1 mm. de long, ealice à 5 lobes libres presque jusqu'à la base, lobes de environ 1,5 mm. de long, velus sur le dos, eiliés, étamines au nombre de 10, à filet atteignant 3 mm. environ de long, densément velu; ovaire densément velu-jaunâtre, style glabre, stigmate légèrement eapité aussi long que les étamines; fruit inconnu.

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 886. — Arbre de la forêt. L'écorce sert à fabriquer des récipients).

Observations. — Par le nombre de ses folioles, cette plante se différencie du *O. Buchholzii* avec lequel elle peut être comparée; elle se distingue de eette espèce, comme le montre le tableau, par ses folioles plus réduites et ses pédicelles floraux plus développés.

Oxystigma Stapfiana *A. Chev.* Novitates Africanae in Mem. Soc. bot. Francc VIII (1908) p. 166.

CRUDIA *Schreb.*

Le elassement d'un eertain nombre de Légumineuses nous a amené à faire une revision du genre *Crudia*.

Ce genre plus polymorphe qu'on ne le supposait, paraît posséder en Afrique un nombre relativement grand d'espèces différentes. Plusieurs d'entre elles sont malheureusement très incomplètement eonnues, tant pour les fleurs que pour les fruits.

Cela est d'autant plus regrettable que nous avons trouvé dans les matériaux originaires du Congo une plante très semblable aux espèces du genre *Crudia*, mais ne pouvant être rapportée à ce dernier par suite de la présence de pétales. Malheureusement il ne nous a pas été possible d'analyser une fleur bien développée et nous ne pouvons, même d'après les boutons, tous rongés à l'intérieur, fixer le nombre des pétales, et lui assigner une place dans la classification, où elle devra sans doute eonstituer le type d'un genre nouveau.

En nous basant sur le nombre de folioles, sur la dimension

des stipules, sur la forme des folioles et sur la longueur des pédicelles floraux, nous avons établi la clef analytique suivante.

Crudia *Schreb.*

A. Feuilles unifoliolées . . . . . *C. monophylla.*
B. Feuilles plurifoliées.
  a. Feuilles 3-11-foliolées.
    α. Stipules de 12-33 mm. de long.
      Δ. Stipules de 12-25 mm. . . . . *C. senegalensis.*
      ΔΔ. Stipules de 27-35 mm. . . . . *C. Klainei.*
    β. Stipules très courtes.
      Δ. Folioles brusquement et longuement acuminées.
        O. Pédicelle glabre ; folioles 3-5 . . *C. Zenkeri.*
        OO. Pédicelle courtement velu ; folioles 7-11. . . . . *C. gabonensis.*
      ΔΔ. Folioles courtement acuminées . .
        O. Pédicelles grêles de 4-7 mm. de long . . . . . *C. Harmsiana.*
        OO. Pédicelles de 10-15 mm. de long. *C. Ledermannii.*
  b. Feuilles 13-14-foliolées . . . . . *C. Laurenti.*

Crudia gabonensis *Pierre* mss. ex *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 98 in obs. (1).

Arbre à rameaux glabres, à écorce brunâtre; feuilles imparipennées, à 7-11 folioles, à rachis courtement tomenteux, de 6-10 cm. de long, folioles courtement pétiolulées, à pétiolule atteignant environ 2 mm. de long, courtement tomenteux; limbe de 1,8-8,2 cm. de long et 1-4 cm. de large, ovale ou elliptique, arrondi ou cunéiforme à la base, plus ou moins inéquilatéral, acuminé longuement au sommet, à acumen obtus, atteignant 15 mm. de long, glabre sur la face supérieure, à poils épars apprimés sur la face inférieure surtout sur les nervures; nervures principales latérales peu marquées au nombre de 6 environ de chaque côté de la nervure médiane; stipule réduite, caduque; racèmes axillaires ou terminaux,

(1) *Crudia gabonensis ;* Arbor, ramis glabris, cortice brunneo, foliis imparipennatis, 7-11-foliolatis, foliolis petiolulatis, petiolulo circ. 2 mm. longo, breviter tomentoso, lamina 1,8-8,2 cm. longa et 1-4 cm. lata, ovata vel elliptica, basi rotundata vel cuneata, apice acuminata, supra glabra, infra sparse appresse pilosa; nervis lateralibus I utrinque circ. 6; stipulis caducis; racemis axillaribus et terminalibus, floribus pedicellatis, pedicello circ. 14 mm. longo, bracteolis subcalycinalibus infra medium insertis, caducis; sepalis 4 circ. 4 mm. longis; ovario breviter stipitato, velutino; stylo gracili, 6-7 mm. longo, apice inflato, glabro.

à rachis courtement pubescent de 7-9 cm. de long, multiflore; fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolé à la base, bractéoles caduques, pédicelle atteignant environ 14 mm. de long, bractéoles sous-calycinales, insérées en-dessous du milieu du pédicelle, caduques, sépales au nombre de 4, ovales, velus sur le dos, ciliés sur le bord, de 4 mm. de long; pétales .....; étamines à filet grêle, glabre; ovaire courtement stipité, à stipe moins velu que le reste de l'ovaire, celui-ci densément hirsute; style grêle de 6-7 mm. de long, très légèrement renflé au sommet, glabre sauf près de la base.

Gabonia, septembre 1902 (R. P. Klaine, n. 3083).

Observations. — Par ses feuilles plurifoliolées, ses stipules courtes, ses folioles longuement acuminées, cette espèce se range près du *C. Zenkeri* Harms; elle se différencie par la longueur très considérable des stipules.

Crudia Harmsiana *De Wild.* in *Fedde* Repertorium (1914) p. 372.

Arbre à rameaux glabres, à écorce brunâtre, relativement fortement renflés aux nœuds, feuilles imparipennées à 7 folioles, à rachis glabre de 6,5 à 8,5 cm. de long, grêle, folioles courtement pétiolulées, à pétiolule atteignant de 3 à 5 mm. de long; limbe de 2,5 à 8 cm. de long et de 1,5-3,5 cm. de large, largement elliptique-arrondi ou plus ou moins inéquilatéral à la base, arrondi ou émarginé au sommet, glabre sur les deux faces, à nervures principales latérales peu marquées au nombre de 6 à 8 de chaque côté de la nervure médiane; stipules ..... caduques; racèmes axillaires ou généralement terminaux, à rachis atteignant 20 cm. de long courtement pubéruleux, multiflores, fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolé à la base, à bractéole caduque, pédicelle atteignant environ 15 cm. de long courtement tomenteux, prophylles au nombre de 2, subopposées, lancéolées, insérées vers le milieu ou en dessous du milieu du pédicelle, velues, ciliées; sépales au nombre de 4, ovales, plus ou moins aigus, velus sur le dos, ciliés sur les bords, de 4 à 5 mm. de long, étamines à filet grêle, glabre, dépassant longuement le calice, au nombre de 10, ovaire courtement stipité à stipe moins velu que le corps de l'ovaire, celui-ci densément hirsute; style grêle de plus de 10 mm. de long, très légèrement renflé au sommet, glabre sauf près de la base.

Bomana-sur-Giri, 1912 (A. Sapin); Gombe [Équateur], 1912 (A. Sapin).

Observations. — Nous rapportons, avec doute, à cette espèce deux échantillons n. 742, 814 des récoltes de Dewèvre. Ces documents sont accompagnés de fruits dont un seul entier ne paraît pas avoir atteint sa maturité complète.

Crudia Klainei *Pierre* mss. ex *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 97 in obs. (1).

Arbre à rameaux glabres, à écorce brunâtre; feuilles imparipennées à 5-6 folioles alternes ou subopposées, à rachis glabre, de 10-12 cm. de long; folioles courtement pétiolulées, à pétiolule atteignant environ 4 mm. de long, à limbe de 4,5-12 cm. de long et de 2,4-6,4 cm. de large, ovale ou elliptique, arrondi ou cunéiforme à la base, inéquilatéral, à limbe décurrent unilatéralement le long du pétiole, acuminé au sommet, à acumen court, obtus, atteignant au maximum 5 mm., glabre sur les deux faces à nervures principales latérales peu marquées au nombre de 8 environ de chaque côté de la nervure médiane, les secondaires environ aussi développées que les principales, anastomosées en arc vers le bord de la feuille; stipules ovales-lancéolées, aiguës, atteignant 2,5-3,5 cm. de long et 9-10 mm. de large; racèmes axillaires ou généralement terminaux, à rachis atteignant 17 cm. de long, glabre, non ramifié, multiflore; fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolée à la base, bractéoles caduques, pédicelle glabre, atteignant environ 12 mm. de long, sépales au nombre de 4, ovales, glabres sur le dos et sur les bords, de environ 5 mm. de long; pétales nuls, étamines au nombre de 10, à filet grêle, glabre, de 12-13 mm. de long; ovaire courtement stipité, à stipe moins velu que le reste de l'ovaire, celui-ci densément hirsute; style grêle de 4-5 mm. de long, très légèrement renflé au sommet, glabre sauf près de la base.

Gabon, novembre 1902 (R. P. Klaine, n. 3083).

Observations. — Comme le montre la clef analytique insérée en tête de ces notes, le *C. Klainei* est voisin du *C. senegalensis*

(1) *Crudia Klainei;* Arbor, ramis glabris; foliis imparipennatis, 5-6-foliolatis, foliolis alternis vel suboppositis, breviter petiolulatis, petiolulo 4 mm. circ. longo, lamina 4,5-12 cm. longa et 2,4-6,4 cm. lata, ovata vel elliptica basi rotundata vel cuneata, inaequilateralia, apice acuminata, supra et infra, glabra, nervis lateralibus utrinque circ. 8, stipulis ovato-lanceolatis 2,7-3,5 cm. longis et 9-10 mm. latis, racemis axillaribus vel terminalibus, floribus pedicellatis, pedicello circ. 12 mm. longo, sepalis 4 ovatis, glabris, petalis 0, staminibus 10, filamentis 10-13 mm. longis, ovario breviter stipitato, dense hirsuto, stylo gracili 4-5 mm. longo apice leviter inflato.

Planchon ; si nous comparons les descriptions, nous n'avons pas vu d'échantillon de cette dernière espèce ; nous trouverons une différence dans le développement des stipules plus grandes dans la plante du Gabon.

Crudia Laurenti *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 97.

Crudia Ledermannii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1910) p. 297.

Crudia monophylla *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 80.

Crudia senegalensis *Planchon.*

Apalatoa senegalensis (Planchon) Taub.

Crudia Zenkeri *Harms* in *Zenker* Fl. von Kamerun. Herb. nom. nud.

Arbre de 10-15 mètres de haut à rameaux glabres, à écorce grisâtre : feuilles imparipennées à 3-5 folioles, à rachis glabre, de 2,5-3,5 cm. de long, folioles courtement pétiolulées, à pétiolule atteignant 4 mm. de long, limbe de 5,5-14 cm. de long et 2,8-7 cm. de large, ovale ou elliptique, arrondi ou cunéiforme à la base, plus ou moins inéqualatéral, très légèrement décurrent le long du pétiole, acuminé longuement au sommet, à acumen pouvant atteindre 25 mm. de long, obtus, glabre sur les deux faces à nervures principales latérales relativement peu marquées, au nombre de 5-7 environ de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord de la feuille, nervures secondaires réticulées, stipules petites, caduques ; racèmes grêles, axillaires ou terminaux, à rachis atteignant 10 cm. de long, glabres, multiflores ; fleurs pédicellées, à pédicelle bractéolé à la base, bractéoles caduques, pédicelle atteignant environ 6 mm. de long sous le bouton, bractéoles subcalycinales au nombre de 2, subopposées, insérées vers le milieu ou au dessus du milieu du pédicelle ; sépales au nombre de 4, ovales, glabres sur le dos et les bords, de 2,5 mm. de long ; pétales.....; ovaire courtement stipité, densément hirsute, style grêle, glabre.

Bipinde [Urwaldgebiet], 1903 et 1908 (G. Zenker, Flora von Kamerun, n. 2634 et 3700).

Observations. — Cette espèce ne paraît pas avoir été dé-

crite, nous l'avons sommairement diagnostiquée d'après les deux seuls échantillons, peu complets, que nous avons vus dans la collection Zenker.

Elle se caractérise par ses folioles longuement acuminées, caractère qu'elle partage avec le *C. gabonensis* Pierre, dont elle se différencie, comme nous l'avons inscrit dans la clef, par la glabréité des pédicelles, ces derniers nettement velus chez le *C. gabonensis*.

BRACHYSTEGIA *Benth.*

Brachystegia Lujai *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre élevé, à rameaux feuillus jeunes courtement pubescents-brunâtres, devenant glabres. Feuilles paripennées, rachis de 8-9 cm. de long, courtement pubescent-brunâtre; folioles au nombre de 5 paires, ovales ou elliptiques, inéquilatérales, les inférieures plus petites, variant de 1,8-8,5 cm. de long et 10-26 mm. de large, arrondies ou largement cunéiformes à la base, acuminées-obtuses au sommet, glabres sur les deux faces sauf sur les nervures légèrement velues-brunâtres; nervures latérales assez nombreuses, un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus, sessiles, ni glanduleuses, ni stipellées. Inflorescences en racèmes oblongs-ovoïdes, terminant les ramifications, de 3,5-5,5 cm. de long et 2,5-4 cm. de large; rachis courtement tomenteux; bractées ..... rapidement caduques; pédicelle glabre de 4-6 mm. de long; fleurs vertes, bractées involucrales au nombre de 2, obovales, glabres sauf sur les bords densément, mais très courtement tomenteux, de 6-7 mm. de long et 2,5-3 mm. de large; périanthe réduit à 3 écailles de 1-2 mm. de long, étamines au nombre de 10-12, à filets blanchâtres, soudés à la base autour du stipe de l'ovaire, atteignant 12 mm. de long. Ovaire obovoïde, oblique, densément velu-brunâtre, style aussi long que les étamines, velu dans sa partie supérieure seulement.

(1) *Brachystegia Lujai*; Arbor, ramis juvenilis breviter brunneo-pubescentibus, demum glabris; foliis paripennatis, 5-jugis, foliolis ovatis vel ellipticis, inaequilateralibus, 1,8-8,5 cm. longis, et 10-26 mm. latis, basi rotundatis vel late cuneatis, apice obtuse acuminatis, supra et infra glabris vel subglabris, eglandulosis et estipellatis; racemis oblongo-ovoideis, terminalibus, 3,5-5,5 cm. longis et 2,5-4 cm. latis, bracteis .. . caducis, pedicellis 4-6 mm. longis, bracteis involucrantibus 2 margine breviter tomentosis; perianthio reducto 1-2 mm. longo, staminibus 10-12 usque 12 mm. longis; ovario obovoideo, dense brunneo-velutino, stylo glabro sed apice velutino.

Forêts du Sankuru, 5 août 1903 (Éd. Luja. — Un des plus grands et des plus gros arbres de la forêt. Au moment de la déhiscence le fruit éclate avec un bruit sec. La maturité a lieu au milieu du jour en juillet).

Observations. Bien que les ayant vus, M. Luja ne nous a rapporté ni fruits ni graines; dans l'herbier se trouve une jeune plantule, encore munie de ses cotylédons, mais nous ne pourrions affirmer que cette plantule appartient bien au cycle d'évolution de la plante dont nous venons de décrire feuilles et fleurs.

ALBIZZIA *Durazz.*

Albizzia obliquifoliolata *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre; rameaux jeunes striés longitudinalement, pubéruleux-ferrugineux. Feuilles à rachis pubéruleux de 4,5-7 cm. de long, à glande sessile plus ou moins proéminente entre chaque paire de pinnules, celles-ci au nombre de 2 paires, à rachis de 8-12 cm. de long à glande entre chaque paire de folioles; folioles au nombre 6-7 paires, obliquement elliptiques ou obovales, subrhomboïdales, de 1,4-5 cm. de long et 7-28 mm. de large, cunéiformes à la base, arrondies-émarginées au sommet, glabres sur les deux faces, éparsement ciliées sur les bords, brillantes sur la face supérieure, mates et ferrugineuses sur la face inférieure, nervure médiane très oblique, bien marquée sur les deux faces; nervures latérales obliques, nombreuses, nettement anastomosées en áre avant d'atteindre le bord de la foliole. Fleurs en capitules de environ 4 cm. de diamètre étamines comprises, à pédoncule axillaire, courtement velu, de 5,9 cm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle de 1,5-3 mm. de long glabre; calice infundibuliforme de 3-4 mm. de long, 5-fide, à 5 dents ovales-triangulaires de environ 5-6 mm. de long. Corolle de 5-6 mm. de long, à 5 divisions de environ

(1) *Albizzia obliquifoliolata*; Arbor, ramis puberulo-ferrugineis, foliis 2-pinnulatis, pinnulis foliolis 6-7-jugis, oblique ellipticis vel obovatis, subrhomboidalis 1, 4 5 cm. longis et 7-28 mm. latis, basi cuneatis, apice rotundato-emarginatis, supra et infra glabris, margine sparse ciliatis, infra ferrugineis, floribus capitulatis, capitulis c. staminis circ. 4 cm. latis, axillaribus; floribus pedicellatis, pedicello 1,5-3 mm. longo, glabro, calyce infundiluliformi 3-4 mm. longo, 5-fido, lobis ovato-triangularibus 1 mm. longis, corolla 5 6 mm. longa, 5-lobata, lobis glabris vel apice ciliolatis; staminibus 20 mm. circ. longis basi coalitis, tubo incluso, ovario velutino breviter stipitato.

2 mm. de long, glabres ou ciliolées au sommet. Étamines atteignant 20 mm. de long, soudées à la base en un tube inclus Ovaire velu courtement stipité.

Eala, juin 1905 (Marc. Laurent, n. 1823).

Observations.—Par l'ensemble des caractères, rappelés dans la description ci-dessus l'*A. obliquifoliata*, bien caractérisé par ses folioles subrhomboïdales, à nervure médiane très oblique, à base nettement cunéiforme, se rapproche de l'*A. rhombifolia* Benth. que nous connaissons seulement par sa description et qui ne paraît guère avoir été trouvé en dehors de sa station originelle (cf. Flora of trop. Afr. II, p. 358).

ENTADA *Adans.*

Entada Claessensi *De Wild.* nov. spec. (1).

Liane à tiges glabres à l'état adulte, tomenteuses-brunâtres à l'état jeune, plus ou moins striées longitudinalement, lenticellées; feuilles bipennées, à rachis courtement pubescent ou glabre, de 9-13 cm. de long, pennes opposées en 3 paires, à rachis divergents, de 3-8,5 cm. de long, à 3-4 paires de folioles opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule de 1,5-2 mm. de long, courtement tomenteux-brunâtre; limbe ovale ou elliptique de 2-7,5 cm. de long et 1-3,6 cm. de large, cunéiforme ou arrondi à la base, inéquilatéral, subaigu, glabre et luisant sur la face supérieure, glabre sur la face inférieure, sauf sur les nervures éparsement poilues. Inflorescences en épis solitaires ou fasciculés de 8-14 cm. de long et 7-8 mm. de large, formant des panicules terminant les rameaux. Fleurs courtement pédicellées, à pédicelle tomenteux-brunâtre comme le rachis, de environ 1 mm. de long, accrescent après l'anthèse, calice à 5 divisions courtes, velues-brunâtres, de environ 1 mm. de long, aiguës, corolle à 5 pétales, velus-brunâtres extérieurement à l'état sec, elliptiques, de environ 2,5 mm.

(1) *Entada Claessensi;* Frutex scandens, ramis juvenilis brunneo-tomentosis, demum glabris, lenticellatis; foliis bipennatis, pennis 3-jugis, foliolis oppositis 3-4-jugis, breviter petiolulatis, petiolulo 1,5-2 mm. longo, lamina ovata vel elliptica 2-7,5 cm. longa et 1-3,6 cm. lata, basi rotundata vel cuneata, inaequilateralia, subacuta, glabra sed infra ad nervos sparse pilosa. Inflorescentiis spiciformibus, solitaribus vel fasciculatis, floribus pedicellatis, pedicello circ. 1 mm. longo demum accrescenti, calyce 5-lobato, lobis 1 mm. longis, petalis 5, circ. 2,5 mm. longis, staminibus exsertis circ. 4 mm. longis, ovario dense brunneo-velutino, stylo glabro.

de long; étamines exsertes de environ 4 mm. de long, anthères apiculées, apicule subglobuleux plus ou moins rapidement caduc; ovaire densément velu-brunâtre, style glabre.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 431).

Observations. — Cette espèce se caractérise par le petit nombre de pennes : 3, et par les 3-4 paires de folioles disposées le long des rachis secondaires. La glande terminant les anthères se ratatine souvent irrégulièrement avant de tomber.

MACROLOBIUM *Schreb.*

Macrolobium Malchairi *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre à rameaux jeunes très courtement pubescents-ferrugineux; feuilles paripennées, 3-4-juguées, à folioles opposées, rachis de 8,5-13 cm. de long, plus ou moins renflé à la base, courtement pubéruleux-brunâtre; folioles coriaces à l'état sec, de 3,8-13 cm. de long et 2-5,2 cm. de large, elliptiques ou ovales, cunéiformes ou arrondies-subcordées à la base, glabres et brillantes sur la face supérieure, argentées-soyeuses sur la face inférieure par des poils apprimés, plus ou moins longuement cunéiformes et étroitement acuminées au sommet; pétiole de 2-7 mm. de long; stipules..... Fleurs en fascicules solitaires à l'aiselle des feuilles ou formant des inflorescences plus ou moins ramifiées, atteignant 2-5 cm. de long; pédicelle courtement velu-brunâtre, de 5-6 mm. de long; bractées basilaires rapidement caduques.....; bractées involucrales coriaces, elliptiques ou obovales, brunâtres-pubéruleuses extérieurement, de environ 6 mm. de long et 4-5 mm. de large; calice à 4 lobes d'environ 4-5 mm. de long; pétale postérieur de 6-7 mm. de long, à onglet terminé par un limbe atteignant environ 5 mm. de diamètre, les autres pétales squamiformes, ciliolés, plus courts que les lobes du calice; étamines au

(1) *Macrolobium Malchairi*; Ramis juvenilis breviter ferrugineo-pubescentibus; foliis paripennatis, 3-4-jugis, foliolis oppositis, coriaceis, 3,8-13 cm. longis et 2-5 2 cm. latis, ellipticis vel ovatis, basi cuneatis vel rotundato-subcordatis, supra glabris, infra argenteo-piiosis, apice cuneatis plus minus longe et anguste acuminatis, petiolo 2-7 mm. longo; stipulis..... Floribus fasciculatis, fasciculis solitaribus axillaribus vel panieulatis, pedicello 5-6 mm. longo; bracteis involucrantibus coriaceis, ellipticis, brunneo-puberulosis, circ. 6 mm. longis et 4 5 mm. latis; calyce 4-lobato, lobis 4-5 mm. longis; petala postica 6-7 mm. longa, unguiculata, lamina 5 mm. circ. lata; staminibus 3, filamentis 10 mm. circ. longis; ovario dense pubescenti, stylo glabro.

nombre de 3, à filet de 10 mm. environ de long; ovaire densément pubescent à style glabre.

Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 312. — Nom ind. : Egwodu. — Bois de construction).

Observations. — Cette espèce se caractérise par ses folioles blanchâtres-soyeuses à la face inférieure et par leur acumen allongé, grêle.

Macrolobium Bonnivairi *De Wild.* nov. sp. (1).

Arbre; feuilles paripennées 3-4-juguées, folioles opposées, rachis de 8-13 cm. de long, plus ou moins épaissi à la base, courtement pubéruleux-brunâtre; folioles coriaces, de 3,7-11 cm. de long et 23-43 mm. de large, elliptiques ou obovales, arrondies ou cunéiformes à la base, glabres et brillantes sur la face supérieure, mates et brunâtres-pâles sur la face inférieure, à poils courts apprimés, cunéiformes aiguës au sommet, pétiole de 3-5 mm. de long; stipules ....; fleurs en fascicules, solitaires ou par 2-3, à l'aiselle de feuilles présentes ou tombées, de 1,5-4,5 cm. de long, pédicelle courtement velu-brunâtre, bractées basilaires rapidement caduques, bractées involucrales coriaces, elliptiques ou obovales, brunâtres-pubéruleuses extérieurement, de environ 5 mm. de long et 3-3,5 mm. de large; calice à 4 lobes d'environ 3 mm. de long; pétale postérieur de 6-7 mm. de long, à onglet terminé par un limbe élargi, émarginé, atteignant 5-6 mm. de diamètre, les autres pétales squamiformes ciliolés plus courts que les lobes du calice; étamines au nombre de 3, à anthères de environ 1,5 mm. de long, à filet de 8 mm. de long; ovaire densément pubescent, à style glabre.

Eala [Boyeka], avril 1913 (Bonnivair, n. 26. — Nom ind.: Imotio-Iokongi. — Bois à brûler; souffre beaucoup des termites).

Observations. — Cette espèce, comme la précédente, appartient au groupe des *Macrolobium* dans lequel les stipules

(1) *Macrolobium Bonnivairi*; Arbor; foliis paripennatis, foliis 3-4-jugis, foliolis oppositis, coriaceis, 3,6-11 cm. longis et 23-43 mm. latis, ellepticis vel obovatis, basi rotundatis vel cuneatis, supra glabris, infra sparse appresse-pilosis, apice cuneato-acutis, stipulis. ...; floribus axillaribus, 2-3-fasciculatis; pedicello breviter brunneo-velutino; bracteis involucrantibus coriaceis, ellipticis, obovatis, circ. 5 mm. longis et 3-3,5 mm. latis; calyce 4-lobato circ. 3 mm. longo; petala postica 6-7 mm. longa, unguiculata, usque 5-6 mm. lata; staminibus 3, antheris circ. 1,5 mm. longis, filamentis circ. 8 mm. longis, ovario dense pubescenti, stylo glabro.

n'existent plus à la base des rachis foliaires adultes et dans lequel les fleurs à cinq pétales n'en possèdent qu'un fortement développé, terminé par un limbe élargi. L'indument de la face inférieure des feuilles de la première des deux espèces la différencie à première vue de la seconde.

PIPTADENIA *Benth.*

Piptadenia Claessensi *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre ..., rameaux inermes, glabres au moins à l'état adulte; feuilles de 20-23 cm. de long, à rachis pubéruleux-brunâtre, non glanduleux, pinnules au nombre de 12-14 de chaque côté du rachis principal, alternes ou opposées, rachis secondaire, de 5-9 cm. de long, velu-pubéruleux, folioles opposées, au nombre de 20-27 paires, elliptiques, inéquilatérales à la base, obtuses au sommet, de 4-10 mm. de long et 1,5-2,5 mm. de large, glabres sur la face supérieure, à poils épars apprimés sur la face inférieure. Épis de 5-6 cm. de long et environ 10 mm. de large formant des panicules axillaires et terminales, rachis courtement pubescent-brunâtre, bractées nulles à la floraison; fleurs courtement pédicellées, à pédicelle velu de moins de 1 mm. de long, calice cupuliforme à 5 dents de 0,6 mm. de long; pétales linéaires-ovales, de environ 2 mm. de long; étamines exsertes, à filets de environ 4 mm. de long, anthères de environ 4 mm. de long munie au sommet d'une glande globuleuse, caduque. Ovaire subsessile, à poils soyeux-blanchâtres à l'état sec, style glabre.

Bena-Dibele, décembre (J. Claessens, n. 216. — Nom ind.: Bukumbulu [Bangala]. — Sert pour la pêche).

Observations. — Cette espèce se range dans le groupe du *P. africana* Hook., par la disposition alterne des pinnules de ses feuilles; elle se différencie par les dimensions de diverses parties des organes, et par l'ovaire nettement velu.

(1) *Piptadenia Claessensi*; Arbor; ramis inermis; foliis 20-23 cm. longis, pinnulis 12-14, alternis vel oppositis, foliolis oppositis 20-27-jugis, ellipticis, basi inaequilateralibus, apice obtusis, 4-10 mm. longis et 1,5-2,5 mm. latis, supra glabris, infra sparse appresse pilosis; spicis 5-6 cm. longis, floribus breviter pedicellatis, pedicello velutino circ. 1 mm. longo, calyce cupuliformi, 5-dentato, petalis lineari-ovatis, circ. 2 mm. longis, staminibus exsertis, filamentis 4 mm. circ. longis, antheris 0,5 mm. longis, apice apiculato-glandulosis, glandula caduca; ovario subsessili, albido-sericeo, stylo glabro.

DANIELLIA *Benn.*

Le genre *Daniellia* a été démembré, il y a quelques années, par le Dr Harms, qui a proposé pour plusieurs de ses composants le nom générique de *Cyanothyrsus*. Ce dernier avait été fondé dans les « Nachträge » aux « Natürliche Pflanzenfamilien » et réétudié par son auteur dans les « Jahrbücher » du Prof. Engler.

Le genre *Daniellia* repris par MM. Craib et Rolfe (Kew Bull. 1912 p. 94 et suiv.) renfermerait actuellement, d'après l'essai de revision que nous avons pu en faire, neuf espèces dont deux nous ont paru nouvelles : l'une provenant des récoltes du R. P. Klaine et de l'Herbier L. Pierre, l'autre de celle de M. Mortehan au Congo belge.

Nous avons essayé de différencier ces espèces d'après le projet de clef analytique suivant.

Pour le *D. thurifera* Benn., il faudra consulter les données de M. Rolfe (in Kew Bull. 1912 p. 96. — *Paradaniellia*).

Daniellia *Benn.*

A. Ovaire glabre.
  1. Feuilles à 4-6 paires de folioles.
    a. Folioles coriaces au nombre de 5-6 paires . . *D. Klainei.*
    b. Folioles papyracées au nombre de 4 paires; stipules relativement persistantes, subfalciformes. . . . . *D. Mortehani.*
  2. Feuilles à 7-9 paires de folioles.
    a. Inflorescences à rameaux et pédicules glabres.
      α. Fleurs à pédicelle de 5-7 mm. de long; folioles de environ 8 × 3 cm. . . . . *D. oblonga.*
      β. Fleurs à pédicelle de 12-15 mm, de long; folioles de 5-16 × 2,2-3 cm. . . . . *D. Pynaerti.*
    b. Inflorescences à rameaux et pédicelles velus. . *D. Soyauxi.*
B. Ovaire velu . . . . . *D. Ogea.*
D. similis.
D. Fosteri.
D. caudata.

Daniellia caudata *Craib* in Kew Bull. (1912) p. 94.

Daniellia Fosteri *Craib* in Kew Bull. (1912) p. 95.

Daniellia Klainei (*Pierre*) *Nob.* nom. nov. (1).

(1) *Daniellia Klainei*; Arbor 20-30 m. altus; foliis paripennatis, 5-6-jugis, foliolis oppositis breviter petiolulatis, petiolulo glabro, 7-10 mm. longo,

Cyanothyrsus Klainei *Pierre* mss. nov. spec.

Arbre de 20-30 mm. de hauteur, feuilles paripennées à 5-6 paires de folioles, à rachis de 20-25 cm. de long, glabre; folioles opposées courtement pétiolulées, à pétiolule glabre de 7-10 mm. de long, à limbe ponctué, de 12-30 cm. de long et 4-8 cm. de large, arrondi ou subcordé à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet, glabre sur la face supérieure et sur la face inférieure, à nervures proéminentes sur les deux faces, à nervures latérales principales à plus de 12 de chaque côté de la nervure médiane, réticulées avec les nervures secondaires; inflorescences en panicules ramifiées, atteignant 25 cm. de long, à rameaux glabres comme le rachis principal, plus ou moins polygonaux à l'état sec, à bractées basilaires caduques; feuilles pédicellées, alternes, à pédicelle de 2,5-4 cm. de long, glabre, bractéoles situées vers le milieu du pédicelle, rapidement caduques, pédicelle renflé vers le sommet formant réceptacle et atteignant au sommet 4-5 mm. de diamètre; sépales de 17-18 mm. de long et 10-11 mm. de large, pétales au nombre de 5, les 3 plus grands atteignant 12 mm. de long et 9-10 mm. de large, courtement tomenteux intérieurement et extérieurement, devenant plus ou moins glabres, les deux autres très réduits n'atteignant souvent que 2-3 mm. de long; étamines à filets soudés à la base, la vaxillaire libre, de 17 mm. environ de long, velus; ovaire glabre, stipité, à stipe accrescent; style glabre; fruit légèrement subfalciforme, glabre, de environ 12 cm. de long et 4,5 cm. de large, graines applaties, elliptiques, brunes extérieurement, de 5 cm. de long et 22 mm. de large.

Gabon, décembre 1900 (fleurs) et janvier 1901 (fruits) [R. P. Klaine, n. 1925. — Fournit une résine copal].

Observations. — Nous possédons en herbier, au Jardin botanique de Bruxelles, une série d'échantillons de cette espèce; ils nous furent remis par L. Pierre lui-même qui avait inscrit sur une des étiquettes une diagnose sommaire datant de novembre 1901. Elle disait : « a *Daniellia oblonga* Oliv.

lamina 12-30 cm. longa et 4-8 cm. lata, basi rotundata vel subcordata, apice plus minus longe acuminata, supra et infra glabra, nervis lateralibus I ut rinque circ 12; inflorescentiis 25 cm. circ. longis, floribus pedicellatis, pedicello 2,5-4 cm. longo; sepalis 17 18 mm. longis et 10-11 mm. latis, petalis 5 usque 12 mm. longis et 9-10 mm. latis, staminibus basi coalitis, vexillari liberi, ovario glabro, stipitato, stipite accrescente; legumine subfalciformi circ 12 cm. longo et 4,5 cm. lato, seminibus ellipticis 5 cm. circ. longis et mm. latis.

differt foliis 5-6 non 7-9-jugis, petiolo duplo longiore, lamina majore 12-30 cm. non 8 cm., racemo longiore (25 non 5 cm.), pedicellis longioribus (4,5 cm. non 5-7 mm.); receptaculo pedicellis subacquilongo, ovulis 8 nec 12-16 etc. »

L. Pierre considérait la plante au début comme un *Daniellia*, mais postérieurement sans doute à la diagnose rappelée ci-dessus, il a, de sa main, écrit sur plusieurs étiquettes : *Cyanothyrsus Klainei* Pierre.

Dans notre projet de clef analytique, nous avons fait valoir les caractères différentiels mis en vedette par Pierre et fait voir ceux qui permettent de séparer cette plante de celle que nous décrivons ci-dessous.

Daniellia Mortehani *De Wild.* nov. spec. (1).

Cyanothyrsus Mortehani *De Wild.* nom. nov.

Arbre de la forêt; feuilles paripennées à 4 paires de folioles, à rachis glabre de 14 cm. environ de long, stipules relativement persistantes, subfalciformes, acuminées-apiculées, de environ 10 mm. de long et 2 mm. de large, glabres ; folioles opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule de 2-3 mm. de long, limbe papyracé, de 5-11 cm. de long et 2,5-4,5 cm. de large, elliptique, arrondi ou très largement cunéiforme à la base plus ou moins brusquement acuminé au sommet, glabre sur la face supérieure et sur la face inférieure, à nervures latérales principales à plus de 10 de chaque côté de la nervure médiane, réticulées avec les nervures secondaires, légèrement en relief; inflorescences en panicules axillaires et terminales atteignant 12 cm. de long, à rameaux glabres de 4,5 cm. de long, plus ou moins polygonaux à l'état sec, fleurs pédicellées, à pédicelle de 15 mm. de long, glabre, bractéolé vers le milieu, à bractéoles caduques, glabres, de plus de 10 mm. de long, sommet du pédicelle formant réceptacle, de 4 mm. environ de large, 4 sépales de 13-14 mm. de long et 6-7 mm. de large ; 5 pétales velus plus ou moins sur les deux faces, les 3 plus grands atteignant 11 mm. de long et 6 mm. de large;

(1) *Daniellia Mortehani*; Arbor, foliis paripennatis, 4-jugis, foliolis petiolulatis, petiolulo 2-3 mm. longo, lamina papyracea 5-11 cm. longis et 2,5-4,5 cm latis, ellipticis, basi rotundatis vel cuneatis, apice abrupte acuminatis, supra et infra glabris, nervis lateralibus I utrinque circ. 10; inflorescentiis paniculatis, axillaribus vel terminalibus usque 12 cm. longis; floribus pedicellatis, pedicello 15 mm. circ. longo, glabro-medio bracteolato, bracteolis caducis, sepalis 4 circ. 13-14 mm. longis et 6 7 mm. latis, petalis 5, velutinis usque 11 mm. longis et 6 mm. latis ; staminibus basi coalitis; ovario stipitato, glabro, stipite glabro, accrescenti, stylo glabro.

étamines à filets de 21-22 mm. de long, velus à la base et soudés; ovaire stipité, glabre, stipe glabre, accrescent; style glabre plus long que l'ovaire.

Dundusana, décembre 1913 (Mortehan, n. 931. — Nom ind. : Pone-Pone. — Arbre de la forêt).

Observations. — Par le nombre des folioles de ses feuilles cette espèce se range dans le voisinage du *D. Klainei* Pierre, dont elle se différencie aisément par la texture papyracée de ses folioles plus petites et par ses fleurs plus réduites.

Daniellia oblonga *Oliv.* in Fl. trop. Afr. II (1871) p. 300; *Rolfe* in Kew Bull. (1912) p. 97.

Cyanothyrsus oblongus (*Oliv.*) *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 270.

Daniellia Ogea (*Harms*) *Rolfe* in Kew Bull. (1912) p. 97.

Cyanothyrsus Ogea *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 270.

Daniellia Pynearti *De Wild.* Études Fl. Bas et Moyen-Congo, p. 193.

Cyanothyrsus Pynaerti *De Wild.* mss. in Herb. Brux.

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 48, et De Giorgi, n. 980. — Nom ind. : Biembi).

Daniellia similis *Craib* in Kew Bull. (1912) p. 95.

Daniellia Soyauxii (*Harms*) *Rolfe* in Kew Bull. (1912) p. 97.

Cyanothyrsus Soyauxii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 270 pl. VII fig. B-C.

DIALIUM *L.*

Dans l'Herbier du Jardin botanique de Bruxelles, se trouvent plusieurs *Dialium*, dont les caractères ne concordent pas avec ceux des espèces décrites, déjà assez nombreuses. Les espèces de ce genre sont particulièrement difficiles à classer; très souvent les diagnoses des espèces de ce genre sont incomplètes ; cela provient du fait que les échantillons suffisants pour la définition générique, et même pour permettre une distinction spécifique

sont souvent privés de fleurs ou ne possèdent que des boutons.

Le nombre de folioles des feuilles pennées ne peut servir, dans ce genre, à constituer des groupements, car comme le montre le tableau suivant, on pourrait tout au plus écarter le *D. angolense*, seul à posséder à ce jour des feuilles à 3 folioles.

Des trois espèces nouvelles que nous décrivons ci-après, deux proviennent des collections que L. Pierre avait bien voulu nous octroyer dans le temps. L'une se trouvait sans nom dans son herbier, mais était accompagnée d'une courte diagnose, c'est l'espèce que nous lui avons dédiée; l'autre était insérée sous le nom de *D. Klainei* sans diagnose, nous avons conservé ce nom.

Par les données du tableau ci-dessous on voit que le *D. Reygaerti*, espèce congolaise, se fait remarquer par ses feuilles 5-foliolées, caractère partagé par les *D. bipindense*, *guineense* et *Englerianum*; le *D. Pierrei* par ses feuilles à 9 folioles, caractère que l'on pourrait retrouver chez les *D. Englerianum*, *Schlechteri*, *Laurenti* et *Holtzii*; enfin le *D. Klainei* possède un nombre bien plus grand de folioles 15-21 et à ce point de vue il est justement intermédiaire entre les *D. acuminatum* (11-15 folioles) et *D. Dinklagei* (20-22 folioles).

Feuilles à 3 folioles	*D. angolense.*
Feuilles à plus de 3 folioles.	
5 folioles	*D. Reygaerti.*
5-7	*D. bipindense.*
	D. guineense.
5-9	*D. Englerianum.*
6-8	*D. Tessmannii.*
7	*D. connaroides.*
8-12	*D. Schlechteri.*
9	*D. Pierrei.*
9-10	*D. Laurenti.*
9-13	*D. Holtzii.*
10-14	*D. Staudtii.*
	D. Zenkeri.
11-15	*D. acuminatum.*
15-21	*D. Klainei.*
20-22	*D. Dinklagei.*

Dans le relevé ci-après nous citons les stations nouvelles d'espèces congolaises.

Deux des plantes de ce relevé ne paraissent pas avoir été décrites.

* **Dialium acuminatum** *De Wild.* in Ann. Mus. Congo, sér. II (1907) p. 139.

Environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 687. — Arbre aquatique).

Dialium angolense *Welw.* in *Oliv.* Fl. of Trop. Afr. II (1871) p. 283.

Dialium bipindense *Harms* nom. nud. *Zenker* Fl. von Kamerun, n. 333, 4634, 2695.

Cameroun : Bipinde (Zenker).

Dialium connaroides *Harms* nom. nud. in *Zenker* Fl. von Kamerun, n. 2782, 1922.

Cameroun : Bipinde (Zenker).

Dialium Dinklagei *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI, p. 275.

Dialium Englerianum *Henriques* in Bot. Soc. Brot. 1899, p. 48.

* **Dialium guineense** *De Wild.* in *Roem.* Arch. I, 30, t. 6; *Oliv.* in Fl. Trop. Afr. II (1871) p. 283; *Harms* in *Engler* Pflanzenw. Afr. III, 1, p. 489, fig. 262.

Nala, 1911 (Boone, n. 43. — Noms vern. : Nemboki [Azande], Menzomu [Moyogo]. — Bois de construction); Sankuru, 1910 (Luja); Likimi, septembre 1915 (B. Lemaire, n. 74. — Nom vern. : Mokukulu. — Arbre à bois dur pour constructions).

Dialium Holtzii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. 49 (1913) p. 427.

Dialium Klainei *Pierre* mss. nov. spec. (1).

Arbre de 15-20 mètres de haut, rameaux courtement velus à l'état jeune, devenant glabres, à écorce brunâtre, à lenticelles plus pâles; feuilles imparipennées à 15-21 folioles, à rachis de 7-8 cm. de long, courtement tomenteux-brunâtre, folioles coriaces, courtement pétiolulées, à pétiolule de 1,5-2 mm. de

(1) *Dialium Klainei*; Arbor 15-20 m. altus, racemis breviter velutinis demum glabris, lenticellatis; foliis imparipennatis 15-21-foliolatis, foliolis coriaceis, breviter petiolulatis; lamina elliptica, basi rotundato-cuneata, apice cuneata vel obtuse-acuminata, supra glabra infra sparse velutina; 2,5-5,5 cm. longa et 8-11 mm. lata; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, ramosis usque 15 cm. longis; floribus pedicellatis, pedicello 2 mm. longo, velutino-sericeo, lobis calyeis circ. 2,5 mm. longis, extus velutino-sericeis, intus rubro-brunneis; ovario breviter stipitato vel subsessili, brunneo-velutino, stylo infra velutino supra glabro; legumine obovoideo, breviter ferrugineo-tomentoso, 13-15 mm. longo et 10-12 mm. lato.

long, limbe elliptique, cunéiforme ou courtement acuminé-obtus au sommet, glabre sur la face supérieure, éparsement poilu sur la face inférieure, de 2,5-5,5 cm. de long et 8-11 mm. de large, à environ 9 nervures latérales principales de chaque côté de la médiane; inflorescences axillaires et terminales, ramifiées, atteignant 15 cm. de long, à rachis courtement tomenteux, fleurs pédicellées, à pédicelle atteignant 2 mm. de long, velu-subsericé, subferrugineux, bractées caduques, calice à lobes triangulaires de 2,5 mm. environ de long, velus-sericés extérieurement, d'un rouge-brunâtre intérieurement à l'état sec et courtement velus; ovaire courtement stipité ou subsessile, ovoïde-globuleux, velu-brunâtre; style velu dans sa partie inférieure, glabre supérieurement; fruit obovoïde, courtement tomenteux-ferrugineux, atteignant 13-15 mm. de long et 10-12 mm. de large.

Gabon-Dongkila, 1892 et 1901 (R. P. Klaine, n. 417 en fleurs et 2541 en fruits).

Observations. — Cette espèce nous paraît voisine du *D. Dinklagei* Harms, dont elle se différencie par le nombre de folioles et par leur forme, en général plus allongée et plus étroite.

* **Dialium Laurenti** *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 100.

Dialium Pierrei *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre atteignant 15 mm. de haut, rameaux courtement velus-ferrugineux à l'état jeune, devenant plus ou moins rapidement glabres; feuilles imparipennées à 9 folioles, à rachis de 4-8 cm. de long, folioles alternes, courtement pétiolulées, à pétiolule courtement velu de 5-7 mm. de long, limbe ovale-elliptique, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, acuminé au sommet, à acumen subobtus, glabre sur la face supérieure et plus ou moins luisant, velu presque sericé sur la face inférieure, de 6-7,5 cm. de long et 18-25 mm. de large, à environ

(1) *Dialium Pierrei*; Arbor usque 15 m. altus; ramis breviter ferrugineo-velutinis demum glabris; foliis imparipennatis, 9-foliolatis, foliolis breviter petiolulatis, lamina ovato-elliptica, basi plus minus longe cuneata, apice acuminata supra glabra, infra subsericea, 6-7,5 cm. longa et 18-25 mm. lata; inflorescentiis axillaribus et terminalibus, paniculatis, floribus pedicellatis, pedicello ferrugineo 4-6 mm. longo, calyce 3,5 mm. circ. longo, lobis triangularibus supra et infra subsericeis, disco velutino, staminibus 2-3, filamentis pubescentibus; ovario breviter stipitato, velutino, stylo basi velutino, apice glabro; legumine (adulto?) stipitato, dense sed appresse nigro-velutino.

10 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, inflorescences axillaires et terminales, formant des panicules ramifiées, dont les rameaux atteignent 6 cm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle courtement velu-ferrugineux, de 4-6 mm. de long, bractées caduques, calice de 3,5 mm. de long, à lobes triangulaires-aigus, velus-sericés sur les deux faces, disque velu, étamines au nombre de 2 ou 3, à filaments pubescents, connectif puberuleux; ovaire courtement stipité, velu, style velu à la base, glabre dans sa partie supérieure, fruit (jeune ?) stipité, densément mais courtement velu-noirâtre, légèrement applati, à 1 ou 2 graines.

Gabon, décembre 1894 (R. P. Klaine, n. 37. — Herb. L. Pierre et Herb. Jard. Bot. Brux.).

Observations. — Cette espèce était accompagnée de la diagnose sommaire suivante écrite de la main de L. Pierre : « Arbor 15 met.; foliolis 9. Sepala utrinque tomentosa. Stamina 3 saepius 2, filamentis pubescentibus, connectivo antherae puberulo, ovario tomentoso, stylo praeter basin glabro, ovalis 2, baeca atro-tomentoso, 1-2-sperma, elliptica, leviter compressa. »

La plante se caractérise, d'après nous, par le nombre de ses folioles, par leur villosité et leur forme, par la villosité de l'ovaire.

* **Dialium Reygaerti** *De Wild.* nov. spec. (1).

Arbre; rameaux jeunes courtement velus-brunâtres, devenant glabres, à épiderme lisse, à lenticelles brunâtres; feuilles imparipennées, à 5 folioles, à rachis de 2,5-3 cm. de long, folioles opposées, courtement pétiolulées, à pétiolule courtement brunâtre, de environ 1,5 mm. de long, limbe ovale-elliptique, arrondi ou cunéiforme à la base, plus ou moins acuminé au sommet, à acumen obtus, glabre sur la face supérieure, éparsement velu sur la face inférieure, surtout sur les nervures, celles-ci au nombre de 5-6 de chaque côté de la nervure médiane, de 15-43 mm. de long et de 10-15 mm. de

(1) *Dialium Reygaerti*; Arbor, ramis breviter brunneo-velutinis, demum glabris; foliis imparipennatis, 5-foliolatis, foliolis oppositis, petiolulatis, lamina ovato-elliptica, basi rotundata vel cuneata, apice plus minus obtuse acuminata, supra glabra, infra sparse velutina; inflorescentiis axillaribus vel terminalibus, paniculatis; floribus pedicellatis, pedicello brunneo-velutino, subsericeo, usque 4 mm. longo; bracteis subcalycinalibus caducis, calyce brunneo-velutino, subsericeo, 3 mm. circ. longo, lobis triangularibus, subacutis, ovario breviter stipitato, brunneo-velutino.

large; inflorescences axillaires et terminales, formant des panicules atteignant 10 cm. de long, à rameaux alternes de 2,5-5 cm. de long; fleurs pédicellées, à pédicelle velu-brunâtre, subsoyeux comme le rachis, atteignant 4 mm. de long, bractéoles subcalycinales velues, rapidement caduques, d'environ 1,5 mm. de long, calice velu-brunâtre, subsérické, de 3 mm. environ de long, à lobes triangulaires-subaigus; ovaire courtement stipité, velu-brunâtre.

Environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 646).

Observations.— Cette espèce, dont nous n'avons pu étudier des fleurs totalement épanouies, se caractérise nettement par ses feuilles à 5 folioles relativement réduites.

Dialium Schlechteri *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 276.

Dialium Staudtii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 275.

Dialium Tessmannii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1910) p. 303.

Dialium Zenkeri *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 86.

CRAIBIA *Harms* et *Dunn.*

Ce genre a été séparé, avec raison, du genre *Millettia* dans lequel plusieurs de ses espèces avaient pris place.

On a avancé qu'un des bons caractères distinctifs de ce genre pouvait être tiré de la disposition des folioles, qui, opposées chez les *Lonchocarpus* et les *Millettia*, sont alternes chez les *Craibia*. Il y a cependant lieu de faire remarquer que dans les feuilles de certains *Craibia* que nous avons pu étudier, il peut y avoir une ou deux paires de folioles opposées par feuille.

Dans la revision de ce genre, publiée en 1911 par M. Dunn dans le « Journal of Botany », neuf espèces sont relevées; quand le Dr Harms a réétudié ce genre pour la « Botanique » de l'expédition africaine du Prince de Mecklenbourg, il a porté le nombre des espèces à treize, en y comprenant deux plantes que nous avions décrites antérieurement sous le nom de *Millettia*, et des espèces que lui-même avait été auparavant amené à classer dans d'autres genres.

Notre revision nous a forcé à rattacher à ce genre *Craibia* le *Lonchocarpus Laurenti* DeWild. et de décrire, comme nouveaux, des types des récoltes de MM. Luja et Claessens.

Pour faciliter la détermination nous proposerons la clef analytique ci-dessous :

CRAIBIA *Harms* et *Dunn.*

A. Feuilles simples . . . . . *C. simplex*
B. Feuilles 3-9-foliolées.
  a. Stipules persistantes.
    α. Pédicelles plus courts que les fleurs. . *C. Zimmermannii.*
    β. Pédicelles aussi longs que les fleurs . *C. brevicaudata.*
  b. Stipules caduques.
    α. Ovaire pubescent de la base au sommet.
      1. Ovaire tomenteux, fleurs paniculées. . . . . *C. atlantica*
      2. Ovaire sericé, fleurs en racèmes.
        Δ. Feuilles 3-5-foliolées de moins de 15 cm. de long. . . . *C. Ellïoti.*
        ΔΔ. Feuilles 7-9-foliolées.
          O. Feuilles de 30 cm. environ de long . . . . . *C. Brownii.*
          OO. Feuilles de 6-15 cm. de long *C. Mildbreadii.*
    β. Ovaire glabre au moins dans sa moitié supérieure ou parfois muni de poils épars le long de la suture.
      1. Bractéoles contre le calice.
        Δ. Pédicelle environ aussi long que la fleur; bractéoles caduques . . . . . *C. filipes.*
        ΔΔ. Pédicelle de la moitié environ de la longueur de la fleur; bractées persistantes.
          O. Fleurs de 2-2,5 cm. environ de long, calice compris . *C. affinis.*
            C. dubia.
          OO. Fleurs de 16 mm. environ de long . . . . . *C. Wentzeliana* (1).
          OOO. Fleurs petites de 9-10 mm. environ de long, calice compris. . . . . *C. Laurenti.*
          OOOO. Fleurs inconnues . . . *C. baptistarum* (1).
      2. Bractéoles très distantes de la base du calice, caduques.
        Δ. Pétales tachetés, folioles 6-7. *C. crassifolia.*
        ΔΔ. Pétales non tachetés, folioles 3-5 . . . . . *C. Lujai* et var.

(1) Nous ne pouvons classer ici, qu'avec certains doutes, les *C. Wentzeliana* et *C. baptistarum*, leurs descriptions étant relativement incomplètes.

Nous donnerons ci-dessous l'énumération alphabétique des espèces actuellement rapportées au genre, avec la bibliographie.

C. **affinis** *De Wild.* Notes Fl. Katanga in Ann. Soc. Scient. Bruxelles XXXVIII (1914) p. 15.

Lonchocarpus affinis *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 196 ; *Durand* Syll. p. 164.

C. **atlantica** *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 168.

C. **baptistarum** (*Büttn.*) *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 109.

Millettia baptistarum *Büttn.* in Verhandl. Bot. Ver. Brandenb. XXXII (1890) p. 50.

C. **brevicaudata** (*Vatke*) *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 108.

Dalbergia brevicaudata *Vatke* in Oesterr. Bot. Zeitschrift XXVIII (1878) p. 274.

Lonchocarpus deguelioides *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 300.

C. **Brownii** *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 108.

C. **crassifolia** (*Harms*) *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 109.

Lonchocarpus crassifolius *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 299.

C. **dubia** *De Wild.* nom. nov.

Lonchocarpus dubius *De Wild.* Études Fl. Katanga (1903) p. 196; *Durand* Syll. p. 165.

C. **Ellioti** *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 108.

C. **filipes** *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 109.

C. **Laurenti** *De Wild.* nom. nov.

Lonchocarpus Laurenti *De Wild.* Mission Laurent (1905) p. 117; *Durand* Syll. p. 165.

C. Lujai *De Wild.* nov. spec. (1).

Petit arbre atteignant 6 mètres de hauteur, rameaux jeunes plus ou moins pubescents, devenant rapidement glabres; feuilles alternes ou opposées à l'extrémité des rameaux, pennées, à rachis de 3-9 cm. de long, glabre, à 3-5 folioles alternes rarement subopposées, pétiolulées, à pétiolule glabre de 5-6 mm. de long, limbe coriace, ovale ou elliptique, glabre sur les deux faces, à 5-7 nervures latérales principales de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus fortement proéminentes en dessous qu'au dessus, cunéiforme ou arrondi à la base, de 7-13 cm. de long et 25-48 mm. de large; longuement acuminé au sommet, à acumen apiculé; racèmes axillaires-terminaux, souvent par plus de deux à l'extrémité d'un rameau, rachis de 10-13 cm. de long simple ou ramifié à poils courts et épars, pédicelles grêles alternes ou subopposés de 13-20 mm. de long, glabres, sauf à l'insertion des bractéoles, celles-ci très rapidement caduques, opposées ou subopposées, insérées généralement en dessous du milieu du pédicelle; calice largement campanulé, glabre intérieurement ou extérieurement sauf sur le bord courtement cilié, de 6-7 mm. de long, à dents courtes, arrondies; corolle blanche non tachetée dépassant le calice de 16-20 mm., glabre; vexillum onguiculé, suborbiculaire-obovale, peu profondément émarginé, sans cal basilaire, de environ 18 mm. de long et 12-13 mm. de large; ailes onguiculées, subfalciformes, de environ 20 mm. de long et 5 mm. de large; carène de 22-23 mm. de long; ovaire stipité, glabre.

Forêts du Sankuru, janvier 1910 (Éd. Luja).

Observations. — Comme le fait voir notre projet de clef analytique, cette espèce est voisine du *C. crassifolia* avec laquelle elle partage le caractère tiré des bractéoles, distantes du calice. Elle se différencie par les pétales non tachetés et les folioles moins nombreuses.

(1) *C. Lujai*; Arbor usque 6 m. altus; ramis juvenilis pubescentibus, demum glabris, foliis alternis vel oppositis, pennatis, rachide 3-9 cm. longo glabro, 3-5-foliolatis, foliolis alternis vel raro suboppositis, petiolulo 5-6 mm. longo, lamina coriacea, ovata vel elliptica, glabra, basi cuneata vel rotundata, apice longe acuminata, 7-13 cm. longa et 25-48 mm. lata, nervis lateralibus I utrinque 5-7; racemis axillaribus et terminalibus, pedicello gracili 13-20 mm. longo, glabro, bracteolis valde caducis; calyce late campanulato, glabro sed margine ciliato, 5-7 mm. longo; corolla alba non maculata, vexillum unguiculatum, paullo emarginatum, circ. 18 mm. longum et 12-13 mm. latum; alis unguiculatis, circ. 20 mm. longis et 5 mm. latis; carina 22-23 mm. longa; ovario stipitato, glabro.

C. Lujai var. **longeacuminata** *De Wild.* nov. var. (1).

Grand arbre; feuilles à rachis de 3-12 cm. de long, à 3-5 folioles alternes rarement subopposées, pétiolule de 4-8 mm. de long; limbe coriace, ovale ou elliptique, glabre sur les deux faces, cunéiforme ou arrondi à la base de 5-16 cm. de long et 2,3-6 mm. de large, très longuement acuminé au sommet, à acumen étroit atteignant 3,5 cm. de long; racèmes axillaires et terminaux, rachis de 5-7 cm. de long, simple ou ramifié; pédicelles de 15 mm. environ de long, grêles, alternes ou subopposés, bractéoles rapidement caduques opposées ou subopposées, généralement insérées en dessous du milieu du pédicelle, calice largement campanulé, glabre sauf sur le bord ciliolé, de 6-7 mm. de long, à dents arrondies, vexillum non tacheté de 16-17 mm. de long; ovaire glabre stipité.

Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 355. — Nom ind. : Omboko [Batetela]).

Observations. — Cette plante se rapproche très sensiblement du type, dont elle diffère par le très long acumen de ses folioles. Les matériaux étudiés étaient relativement en mauvais état.

C. Mildbraedii *Harms* in *Mildbread* Wiss. Ergebn. deutsch. Zentral-Afrika Exp. Bd II Bot. (1911) p. 257, pl. XXIX.

C. simplex *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 107.

C. Wentzeliana *Harms* in *Mildbread* Wiss. Ergebn. deutsch. Zentral-Afrika Exped. Bd. II Bot. (1911) 257 in obs.

Lonchocarpus Wentzelianus *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XXX (1901) p. 330.

C. Zimmermannii *Harms* ex *Dunn* in Journ. of Bot. XLIX (1911) p. 108.

Lonchocarpus Zimmermannii *Harms* in *Engler* Bot. Jahrb. XLV (1910) p. 311.

(1) *C. Lujai* var. *longeacuminata*; Arbor; foliis 3-5-foliolatis, foliolis alternis raro suboppositis, petiolulatis, petiolulo 4-8 mm. longo, lamina coriacea, ovata vel elliptica, supra et infra glabra, basi cuneata vel rotundata, 5-16 cm. longa et 2,3 6 cm. longe acuminata, acumine usque 3,5 cm. longo; racemis axillaribus et terminalibus, pedicellis gracilibus, 15 mm. circ. longis, bracteolis caducis, calyce late campanulato, glabro sed margine ciliolato, 6-7 mm. longo, vexillum non maculatum 16-17 mm. longum, ovario glabro, stipitato.

Trite

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

BULLETIN

DU

JARDIN BOTANIQUE

DE

L'ÉTAT

BRUXELLES

VOLUME VII (FASCICULE 3-4)

(Pages 271-386)

Prière d'adresser les envois et la correspondance à la **Bibliothèque du Jardin Botanique de l'État, rue Royale,** Bruxelles (Belgique).

BRUXELLES

GOEMAERE, IMPRIMEUR DU ROI, ÉDITEUR

21, rue de la Limite

NOVEMBRE 1921

ARNOLD ARBORETUM
JAMAICA PLAIN

ADDITIONS

A LA

FLORE DU CONGO

PAR

É. DE WILDEMAN.

Dans les pages 1-88 du fascicule I de ce tome VII du *Bulletin du Jardin botanique de l'État*, nous avons fait paraître une série d'additions aux connaissances acquises, jusqu'à ce jour, sur la dispersion des végétaux dans notre colonie. Nous avions espéré pouvoir publier plus tôt les renseignements qui vont suivre et que nous avions réunis au fur et à mesure de nos études, mais la mise à jour d'autres travaux : Études sur des espèces du genre *Alchemilla*, Inventaire de la flore du Katanga, définition de nombreuses espèces nouvelles des récoltes de M. le Dr J. Bequaert, ont retardé cette publication.

Pour éviter d'allonger ce travail, nous nous sommes contenté de donner les noms spécifiques sans un renvoi à la littérature, même pour des plantes qui n'ont pas encore été signalées dans le domaine de notre colonie.

Comme nous le faisions ressortir plus haut (fasc. I, p. 2), le

chiffre des espèces végétales congolaises qui en 1915 atteignait 6,300 espèces, est notablement augmenté et atteint certes le double de celui qui avait pu être porté par Durand : 3,546, dans le « Sylloge », en 1908.

Journellement cette liste s'allonge, et nous reculons devant une publication d'une liste nouvelle qui rapidement serait incomplète.

Bruxelles, juillet 1921.

ÉNUMÉRATION SYSTÉMATIQUE

RUBIACEAE.

Oldenlandia *L.*

Oldenlandia angolensis *K. Schum.*

Congo da Lemba, 11 juin 1913 (Feller, n. B. 7. — Herbe de la brousse et du bord des ruisseaux); Kisantu, Lazaret du Sacré-Cœur, mars 1911 (H. Vanderyst); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1587. — Nom vern. : Gwelesenge. — Herbe des prairies); Mandungu, juin 1913 (H. Lemaire, n. 458 et 425); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2025); Dolo, 1913 (Baviechi, n. 393. — Nom vern. : Yagola).

Oldenlandia corymbosa *L.*

Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1393. — Nom vern. : Bogaga. — Herbe des rivières, fétiches pour pêcheurs); Basoko, 1911 (Magis); entre Bikoro et Coquilhatville, 1913 (Broun. — Nom vern. : Tedji. — Employé contre la carie dentaire); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 328. — Plante herbacée de la forêt); Lusanga, 20 mai 1913 (Roucou. — Nom vern. : Londa-Londa); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 68. — Arbrisseau des anciens défrichements); Congo da Lemba, 12 juin 1913 (Feller, n. B. 16. — Plante rampante de la brousse); Wombali, 1913 (legit P. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst n. 1529); Yambata, 18 août 1913 (H. Montchal, n. 74. — Nom vern. : Meanibe. — Dans les débroussements); Mushié, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3912 et 3936); Matadi, septembre 1919 (H. Vanderyst, n. 7752).

Oldenlandia decumbens *Hiern.*

Kisantu, 27 février 1907 (H. Vanderyst); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2294); Wombali, 5 mai 1913 (légit. P. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst, n. 2522. — Nom

vern. : Sié. — Employé pour les maux d'yeux); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 118. — Nom vern. : Kilima; n. 30. — Nom vern. : Kiambusi; n. 88. — Nom vern. : Kalome-Libomba); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2015); Mobaka, 5 avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3850); entre Bandundu et Leverville en terrain sec, mai-juin 1915 (F. Vermoesen, n. 547 et 548. — Herbe de la brousse).

Oldenlandia hedyotoides *Boiss.*

Mpié, mars 1914 (H. Vanderyst, n. 3746).

Oldenlandia Heynei *Oliv.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 371. — Nom vern. : Mokungu, n. 454. — Nom vern. : Oudjo).

Oldenlandia kimuenzae *De Wild.*

Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2307, 2419, 2427).

Oldenlandia lancifolia *Schum.* et *Thonn.*

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n. 808. — Plante herbacée de la brousse); Bokala, 1914 (Sparano, n. 33).

Oldenlandia peltospermum *Hiern.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 488. — Nom vern. : Lukaso); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1171. — Liane des eaux).

PENTODON *Hochst.*

Pentodon pentander *Schum.* et *Thonn.*

Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2312); Lazaret du Sacré-Cœur, avril 1911 (H. Vanderyst); Congo da Lemba, 8 juin 1914 (Feller, n. *a*96. — Plante herbacée de la forêt humide); Kitobola, 10 avril 1912 (A. Flamigni, n. 472).

Pentodon decumbens *Hochst.*

Mpié, avril 1914 (n. 3807); Matadi, septembre 1919 (H. Vanderyst, n. 7829); environs de Malela, 31 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1273).

JUSTENIA *Hiern.*

Justenia orthopetala *Hiern.*

Wombali, mai 1914 (n. 4266); février 1914 (n. 3508) et Bugunu, 28 mai 1914 (n. 4290) (H. Vanderyst).

PENTAS *Benth.*

Pentas Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 189 et S. De Giorgi, n. 1006. — Petite liane du plateau forestier. Le jus des feuilles est employé en injection; c'est un contre-poison contre les morsures de serpents); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 401. — Nom vern. : Mambili-Bili — Liane de la forêt); Libenge, 10 août 1913 et 11 septembre 1913 (Metsdagh, n. 25. En forêt; plante grimpante); Mobwasa, novembre 1913 F. Reygaert, n. 1199 et 1246. — Nom vern. : Metote. — Liane des anciens défrichements); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 476. — Liane de la forêt).

VIRECTA *Afzel.*

Virecta multiflora *Smith.*

Nouvelle-Anvers, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1174. — Liane de la forêt); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1178. — Nom vern. : Gelebe. — Liane des eaux); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1590. — Nom vern. : Madikwamambongo. — Liane des anciens défrichements; le suc des feuilles est égoutté dans les yeux pour guérir les ophtalmies); Bandundu, novembre 1914 (H. Vanderyst, n. 5168); Bokala, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 4971).

Virecta procumbens *Smith.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 457. — Arbuste aquatique).

OTOMERIA *Benth.*

Otomeria dentata *Hiern.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 169. — Nom vern. : Chena).

Otomeria dilatata *Hiern.*

Dolo, 1913 (Bavieehi, n. 278. — Nom vern. : Gnegnienga; n. 228. — Nom vern. : Lukola; et n. 448. — Nom vern. : Dosa).

Otomeria graciliflora *K. Schum.*

Yalala, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 972. — Plante herbacée des brousses); Matadi, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 874 et 877. — En terrain roeheux); Congo da Lemba, 13 mai 1913 (Feller, n. *a*75. — Dans les endroits rocailleux de la brousse).

Otomeria guineensis *Benth.*

Musa, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1303. — Nom vern. : Gwengu. — Herbe des marais).

Otomeria lanceolata *Hiern.*

Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1239); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 494. — Mom vern. : Gwakala. - Arbuste des anciens défrichements); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 318. — Nom vern. : Sweswe. — Arbuste des aneiens défrichements); Yangambi, 16 octobre 1913 (Miehiels, A. n. 17.— Nom vern. : Ekotje [Bakussu]. — Plante herbacée de la brousse ; les indigènes emploient les feuilles pour guérir les blessures); Waka, avril 1913 (O. Lamboray, n. 39. — Nom vern. : Ylengwe. — L'indigène qui souffre du bas-ventre se fait masser avec les feuilles de eette plante); Bokala, avril 1913 (Nélis).

Cinchona *L.*

Cinchona.

Thysville, juillet 1916 (H. Vanderyst, n. 4365. — Se développe très bien près de l'hôpital).

Observations. — Ce *Cinchona* du type *calisaya* a naturellement été introduit.

Crossopteryx *Fenzl.*

Crossopteryx africana *Baill.*

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Versehueren, n. 812. — Arbrisseau de la brousse); Miao, 1913 (Sparano, n. 58. —

Nom vern. : Buaba. — Arbre de la forêt; le parfum des fleurs est très prononcé; et n. 5. — Nom vern. : Mototshe. — Arbre de 10 mètres de hauteur, dans la savane); Sanga, août 1913 (R. Verschueren, n. 538. — Arbuste des brousses).

Uncaria *Schreb.*

Uncaria africana *G. Don.*

Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1354. — Nom vern.: Engudju. — Grosse liane du plateau forestier, à épines fort dangereuses); Mobeka, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1449. — Nom vern. : Efungutu-Djalasu. — Liane du plateau forestier); Bokala, mai 1913 (Nélis); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 308).

Sarcocephalus *Afzel.*

Sarcocephalus sambucinus *K. Schum.*

Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2410); Tumba, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 19. — Arbre de taille moyenne dans les galeries forestières, la plaine et la brousse).

Mussaenda *Burm.*

Mussaenda arcuata *Poir.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 821, 1440 et 591. — Nom vern. : Mapinga. — Liane de la forêt); Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 404. — Nom vern. : Malalango. — Liane en forêt; et F. Reygaert, n. 1190. — Liane des anciens défrichements); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 179 et 195. — Nom vern. : Madakwa. — Arbrisseau de la forêt; et F. Reygaert, n. 203. — Nom vern. : Malegwe. — Arbre de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 138 et 335).

Mussaenda elegans *Schum.* et *Thonn.*

Yambata, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1396. — Nom vern. : Litumba. — Sur le plateau forestier ; remède contre les éruptions); Dundusana, juin 1913 (S. De Giorgi, n. 1017. —

Nom vern. : Magwambili. — Liane des anciens défrichements à tiges traçantes et volubiles); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 1350 et 736. — Nom vern. : Madapo. — Arbuste des anciens défrichements); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1373. — Nom vern. : Miaciocio. — Liseron du plateau forestier. Le jus des feuilles contre l'ophtalmie); Waka, avril 1913 (Lamboray, n. 31. — Nom vern. : Bosongwa N'tati. — Liane ligneuse. Les indigènes souffrant de maux de tête se mettent les fleurs aux oreilles, dans les cheveux et aux hanches et dansent alors quelques instants, cela les guérit pour toujours, paraît-il); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1028. — Nom vern. : Mangwiti. — Liane de la forêt); Yangambi, 15 octobre 1913 (A. Michiels, n. 6. — Nom vern. : Elololu [Bakussu]. — Les feuilles sont employées pour guérir les blessures); Yangambi, 2 août 1913 (O. Elskens — Nom vern. : Libukangwe. — Liane employée contre les maux d'yeux); Yambata, 1913 (H. Montchal, n. 64. — Nom indig. : Limi. — Sur les débroussements; et n. 85. — Nom vern. : Matsotso. — Arbuste de la forêt et des débroussements; les pétales sont un remède contre les maux d'yeux); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1516. — Nom vern. : Magwambili. – Sur le plateau forestier); Mobeka, novembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1456).

Mussaenda elegans var. **minor** *De Wild.* et *Th. Dur.*

Kisantu, 1913 (J. Gillet, n. 6011).

Mussaenda erythrophylla *Schum.* et *Thonn.*

Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1395); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin).

Mussaenda stenocarpa *Hiern.*

Yangambi, 17 octobre 1913 A. Michiels, n. 24. — Nom vern. : Monanga [Moleka]); Musa, août 1913 (S. De Giorgi, n. 1195. — Nom vern. : Kundumangweba. — Arbuste des anciens défrichements); Nouvelle-Anvers, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1175. — Nom vern. : Gwengule. — Arbuste de la forêt); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1385.— Nom vern. : Ekoko. — Arbuste des défrichements; les jeunes feuilles sont frottées sur l'abdomen dans les accouchements); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1453 et 1456. — Nom vern. : Boda; et 1305. — Nom vern. :

Ekumbu. — Arbuste de la forêt); Yambata, 1913 (H. Montchal, n. 106. — Nom vern. : Diokoka. — En forêt; la décoction des racines est un remède contre les plaies ; et n. 61. — Nom vern. : Ombali. — Sur débroussements).

Mussaenda stenocarpa var. **latifolia** *De Wild.*

Kusu, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1284. — Nom vern. : Kondomangweba. — Arbuste du plateau forestier); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 713. — Arbre de la forêt); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1347. — Nom vern. : Likumuma. — Arbre du plateau forestier).

Mussaenda tenuiflora *Benth.*

Gombe (Équateur), 1912 (A. Sapin).

Urophyllum *Wall.*

Urophyllum callicarpoides *Hiern.*

Congo da Lemba, octobre 1913 (R. Verschueren, n, 838.— Arbre de taille moyenne, dans les galeries forestières).

Urophyllum Dewevrei *De Wild.* et *Th. Dur.*

Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 301. — Nom vern. : Bongoma m'Va. — Arbre de la forêt; la décoction des racines est un remède contre les maux de ventre); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 116); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 417. — Nom vern. : Bonguhama. — Arbre de la forêt employé comme remède contre les maux de ventre).

Observations. — Le n° 301 des récoltes de Lemaire avait été classé antérieurement par erreur sous le nom de *U. callicarpoides.*

Urophyllum Gilletii *De Wild.* et *Th. Dur.*

Imese, 1912 (A. Sapin).

Sabicea *Aubl.*

Sabicea calycina *Benth.*

Environs du village Bofunge, 23 octobre 1913 (Nannan, n. 44. — Nom vern. : Lofandja. — Plante rampante et volu-

bile dont les fleurs servent de garniture de coiffure aux femmes); Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 250. — Liane de la forêt); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1359. — Liseron des marais); Dima, janvier 1915 (H. Vanderyst, n. 5111).

Sabicea venosa *Benth.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 441. — Nom vern. : Sama).

STIPULARIA *Pal. Beauv.*

Stipularia africana *P. Beauv.*

Musa, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1295. — Nom vern. : Dulengu. — Arbuste des marais); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1991).

Stipularia africana var. **hirsuta** *De Wild.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 165 et S. De Giorgi, n. 937. — Nom vern. : Ekiele. — Petit arbuste des défrichements).

LEPTACTINIA *Hook.*

Leptactinia Leopoldi II *Buettn.*

Wombali, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1622).

Leptactinia Sereti *De Wild.*

Environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1398. — Liane des anciens défrichements); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1091. — Nom vern. : Malumba. — Arbuste de la forêt).

Leptactinia surongaensis *De Wild.*

Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Wombali, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1622); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1450. — Nom vern. : Gwungu. — Arbre de la forêt; et n. 495. — Nom vern. : Mososumbi. — Arbuste des anciens défrichements); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi. — Liane des anciens défrichements); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert).

RANDIA *Houst.*

Randia acuminata (*G. Don*) *Benth.*

Environs de Bolonda, 30 octobre 1913 (Nannan, n. 75. — Nom vern. : Tundulu. — Bois très dur servant à faire des manches de lances; les graines écrasées servent à tuer le poisson).

Randia Bruneelii *De Wild.*

Environs de Waka, 26 octobre 1913 (Nannan, n. 58. — Nom vern. : Inkolokolo. — Arbuste de 2 mètres de hauteur, en marais); environs de Bolonda, 30 octobre 1913 (Nannan, n. 75bis); environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 811. — Nom vern. : Bita. — Arbuste de la forêt); Kutu ; septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1258, — Nom vern : Libusha-Bita. — Arbuste du bord des rivières; le suc noir des feuilles est utilisé pour les tatouages); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 334).

Randia macrantha *DC.*

Environs de Mobwasa, août 1913 (F. Reygaert, n. 854. — Nom vern. : Obadi Muindo. — Arbuste de la forêt).

Randia malleifera *Benth.* et *Hook. f.*

Environs de Gombari, octobre 1916 (Lacomblez, n. 52. — Nom vern. : Libiso. — Petit arbre à fruits globuleux, se rencontrant dans tous les villages).

Randia myrmecophyla var. **glabra** *De Wild.*

Stanleyville, mission Saint-Gabriel, 1913 (R. P. Kohl).

Randia octomera (*Benth.*) *Hook. f.*

Mogandjo, juillet 1910 (J. Claessens, n. 604); environs de Bolenda, 20 octobre 1913 (Nannan, n. 31. — Nom vern. : Lusanga. — Arbrisseau de la forêt); Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 1001. — Nom vern. : Ebusa. — Arbuste du plateau forestier; le jus noir des fruits est employé pour les tatouages ; et (Mortehan, n. 21); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (Sapin).

Randia Pynaertii *De Wild.*

Djombo, 22 novembre 1912 (Mengé, n. 45. — Nom vern. : Botumba.— Arbrisseau de 3 à 5 mètres; le suc des graines, mélangé à du charbon de bois, sert à faire des dessins sur le corps); Kutu, septembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1263. — Nom vern. : Gena. — Arbuste du plateau forestier).

Randia Sereti *De Wild.*

Djombo, 19 novembre 1912 (Mengé, n. 27.— Nom vern. : Lifuo. — Grand arbre à bois blanc sans usage, peu résistant; l'écorce rugueuse, brune, est écrasée et mélangée à du n'gula dont les chasseurs se frottent la figure pour attirer le gibier); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 379); environs du village Bolanda, 20 octobre 1913 (Nannan, n. 7. — Nom indigène : Inuitu. — Arbre de 3 mètres de hauteur environ, à bois très dur servant à faire des pièges pour attraper les animaux sauvages, très répandu en forêt).

MACROSPHYRA *Hook.*

Macrosphyra Redingi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles (1915) p. 25.

Liane à tiges grêles, très densément velues-brunâtres, à poils plus ou moins étalés; feuilles opposées, pétiolées à pétiole de 1-1.5 cm. de long velu-brunâtre, hirsute, limbe oblong, cordé à la base, acuminé au sommet, velu sur les deux faces, surtout sur les nervures, de 6-12 cm. de long et 24-45 mm. de large, à 9-10 nervures latérales principales anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; stipules triangulaires-ovales de 9-10 mm. de long, densément velues-hirsutes; fleurs terminales d'un rouge-jaunâtre, plus ou moins densément fasciculées, plus ou moins longuement pédicellées, à pédicelle atteignant 8 mm. de long, calice à tube court velu-grisâtre, à 5 lobes lancéolés-aigus de 4-5 mm. de long, densément velus-ciliés; corolle à tube de 3 cm. environ de long, très courtement et éparsement velu, à lobes arrondis de 15 mm. environ de long et de large, glabres sur les deux faces ou très éparsement velus sur le dos, ciliés légèrement sur le bord; anthères de 5 mm. environ de long, style paraissant inclus.

AMARALIA *Welw.*

Amaralia calycina *K. Schum.*

Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgii, n. 1357. — Nom vern. : Mombali. — Arbuste du plateau forestier; le jus noir des tiges sert pour les tatouages); village Bolanda, 20 octobre 1913 (Nannan, n. 16. — Nom ind. : Bofumua. — Liane peu répandue).

MORELIA *A. Rich.*

Morelia senegalensis *A. Rich.*

Mission Saint-Trudon, 16 août 1913 (R. P. E. Van Kerkhoven); Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst, n. 2109); Gombe, Équateur 1912 (A. Sapin); Bas-Kasai, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4788).

BERTIERA *Aubl.*

Bertiera capitata *De Wild.*

Environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1380. — Arbuste de la forêt); Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1105. — Plante herbacée des anciens défrichements); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 21. — Nom vern. : Pesu. — Arbrisseau de la forêt).

Bertiera macrocarpa *Hiern.*

Mutenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin).

AULACOCALYX *Hook. f.*

Aulacocalyx jasminiflora *Hook. f.*

Environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1409. — Arbuste de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 290).

Aulacocalyx Lujai *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 26.

Arbre de 4 à 6 mètres de haut, à rameaux glabres, ramifiés dichotomiquement, à écorce grisâtre à l'état adulte plus ou moins striée longitudinalement; stipules atteignant 8 mm. de long,

longuement apiculées, glabres extérieurement, longuement velues intérieurement, entrenœuds alternativement longs et courts, de 7 mm. à 11 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole de 2.5 mm. de long, glabre, canaliculé supérieurement, limbe elliptique, arrondi ou longuement cunéiforme à la base, assez longuement et étroitement acuminé au sommet, à acumen atteignant 1 cm. de long et 1.5 mm. de large, de 8-13.5 cm. de long et 21-26 mm. de large, glabre sur les deux faces, nervures latérales principales au nombre de 5-7 de chaque côté de la nervure médiane, presque en creux sur la face supérieure, légèrement en relief sur la face inférieure; inflorescences terminant les rameaux, dépassées par les ramifications latérales des dichotomies, ramifiées-subdichotomes d'environ 4 cm. de long, sessiles ou courtement pédonculées; fleurs blanches subsessiles ou très courtement pédicellées, à pédicelle de 1.5 mm. de long, densément velu-grisâtre, bractéolé à la base à bractéole densément velue-ciliée; calice d'environ 4 mm. de long velu-sericé, grisâtre, à 5 dents courtes de moins de 1 mm. de long; corolle à tube de 16 mm. environ de long, assez densément velu-sericé extérieurement, glabre intérieurement sauf vers le milieu densément poilu; lobes étalés-dressés, de 8 mm. environ de long et 4 mm. de large, glabres intérieurement, velus-sericés comme le tube extérieurement; étamines à anthères partiellement exsertes, érigées, de 7.5 mm. environ de long, style dépassant légèrement les anthères, très légèrement cilié.

Cremaspora *Benth.*

Cremaspora africana *Benth.*

Dima, janvier 1915 (H. Vanderyst, n. 5107).

Plectronia *L.*

Plectronia connata *De Wild.* et *Th. Dur.*

Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 138. — Nom indigène : Indjono. — Arbre, bois de construction); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 799, 1084. — Liane ou arbre, en forêt. — Nom ind. : Osumbusa); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1569.— Nom ind. : Djono. — Arbre du plateau forestier).

Plectronia hispido-nervosa *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. IV (1915) p. 29.

Arbuste; rameaux jeunes éparsement hirsutes paraissant

devenir assez rapidement glabres ; stipules d'environ 1 cm. de long, longuement acuminées, glabres sauf sur la nervure dorsale hispide; feuilles pétiolées à pétiole de 5-10 mm. de long, hirsute, limbe largement ovale ou elliptique, légèrement cordé à la base, acuminé au sommet de 9-14 cm. de long et 5-9 cm. de large, glabre et luisant sur la face supérieure sauf sur les nervures éparsement hirsutes, mat en dessous, à poils allongés épars sur le limbe plus abondant sur les nervures, celles-ci au nombre 5-7 de chaque côté de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; inflorescences paniculées, axillaires, opposées, de 2 cm. de long, plus ou moins denses, rachis et ramifications glabres ou éparsement ciliées, bractéolées à bractéoles réfléchies, ciliées, fleurs pédicellées, pédicelle grêle, atteignant environ 5 mm. de long, éparsement velu, calice de moins de 2 mm. de long, éparsement velu-hirsute, très obscurément 5-lobulé; corolle à tube glabre extérieurement, velu intérieurement, fortement velu à la gorge, de 4 mm. environ de long; lobes au nombre de 5, réfléchis, de 3,5 mm. environ de long et 1,5 mm. de large, glabres extérieurement et intérieurement, étamines glabres, exsertes de 2 mm. environ de long, style glabre de 8 mm., à stigmate calyptiforme de environ 1,5 mm. de long.

Plectronia Laurenti *De Wild.*

Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1098. — Nom ind. : Biba. — Arbuste de la forêt).

Plectronia obovata *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. V (1915) p. 30.

Liane à rameaux glabres, à entrenœuds de 5-7 cm. de long; feuilles courtement pétiolées, pétiole de 5-7 mm. de long, velu-hirsute à poils bruns, limbe largement obovale, de 8-11 cm. de long et 4-7 cm. de large, glabre sur les deux faces, sauf sur les nervures éparsement poilues, arrondi ou largement cunéiforme à la base, brusquement et courtement acuminé au sommet, à acumen arrondi, de 4 mm. environ de long; nervures latérales principales au nombre de 6-7 de chaque côté de la nervure médiane, en relief sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au dessus, nettement anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, stipules triangulaires, glabres; inflorescences axillaires, opposées, paniculées, atteignant environ 2 cm. de long, ramifiées-dicho-

tomes, à pédoncule commun de 3-5 mm. de long, éparsemen velu-brunâtre, bractéolé, à bractéoles ciliées, plus ou moins caduques; fleurs pédicellées, pédicelle grêle, glabre, atteignant jusque 6 mm. de long, calice d'environ 1,5 mm. de long, glabre, cilié sur le bord; corolle à tube glabre extérieurement de 3 mm. environ de long, velu intérieurement, à 5 lobes réfléchis atteignant environ 3,5 mm. et près de 2 mm. de large, glabre sur les deux faces, anthères glabres, partiellement exsertes, de 2,5 mm. environ de long, style glabre, exsert, de 5,5 mm. environ, à stigmate calyptriforme de 1,5 mm. de long.

Plectronia Oddoni *De Wild.*

Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1168. — Arbuste des eaux); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1410. — Nom vern. : Dulu. — Liane de la forêt).

Plectronia Pynaerti *De Wild.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 878); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 430, 521, 1301, 1395, 1396. — Noms ind. : Mososengi, Embabalaba, Rete).

Plectronia Vanderysti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. V (1915) p. 31.

Rameaux glabres, subcylindriques, légèrement aplatis aux nœuds; feuilles pétiolées à pétiole de 5-12 mm. de long, limbe ovale ou elliptique-oblong, arrondi à la base, courtement et obtusément acuminé au sommet, courtement apiculé, glabre sur les deux faces, sauf aux aiselles des nervures velues, plus pâle en dessous qu'au dessus, de 5,6-15 cm. de long et 3,5-6 cm. de large, nervures latérales principales au nombre de 5-6 environ de chaque côté de la nervure médiane, un peu plus proéminentes en dessous qu'au dessus, obscurément anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, nervures secondaires peu marquées, stipules élargies à la base, longuement acuminées au sommet, glabres, de 7-8 mm. environ de long; inflorescences axillaires, ramifiées-dichotomes, d'environ 6 cm. de long, à pédoncule commun de 2-3 cm. de long, glabre, bractéolé, bractéoles ovales-aiguës; fleurs pédicellées, pédicelle grêle, glabre, atteignant 9 mm. de long; calice de environ 1 mm. de long, corolle à disque velu; fruit obovoïde glabre, inéquilatéral, de 2,5 mm. environ de long (mûrs?).

Cuviera *DC.*

Cuviera angolensis *Welw.*

Environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1464. — Arbre de la forêt); Mobwasa, 23 avril 1914 (F. Vermoesen, n. 324. — Petit arbre. — Nom vern. : Bongwoko).

Coffea *L.*

Coffea jasminoides *Welw.*

Lokanu, septembre 1914 (H. Vanderyst, n. 4610).

Pavetta *L.*

Pavetta Boonei *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles (1915) p. 26.

Arbre de 12 à 15 mètres de hauteur, à rameaux glabres sauf aux nœuds légèrement velus; feuilles pétiolées à pétiole courtement cilié, devenant glabre, de 17-20 mm. de long, limbe elliptique, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, acuminé-aigu au sommet, de 8-19 cm. de long et 3.5-8 cm. de large, glabre sur les deux faces sauf sur la nervure médiane de la face inférieure très éparsement et courtement poilue; nervures latérales principales au nombre de 10-12 de chaque côté de la nervure médiane, en relief sur la face inférieure, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord; fleurs réunies au sommet des rameaux en panicule sessile, assez dense, d'environ 6 cm. de diamètre, styles non compris, bractéolée à la base, à bractéoles densément velues extérieurement, pédoncules ramifiés, ciliés, pédicelles atteignant 3-4 mm. de long éparsement et relativement longuement ciliés; calice à tube court d'environ 1.5 mm. de long éparsement cilié, à lobes linéaires d'environ 5 mm. de long, velus-ciliés; corolle à tube glabre extérieurement de 20-21 mm. environ de long, à lobes étalés, elliptiques, glabres, de 6 mm. environ de long et 3 mm. de large, apiculés; anthères exsertes, réfléchies, contournées, de 4.5 mm. de long, style glabre, légèrement épaissi au sommet, exsert de 4 cm. environ.

Environs de Nala, septembre 1911 (Boone, n. 12. — Arbre de la grande forêt à bois très dur, rouge. Les indigènes l'emploient pour la construction de leurs cases. — Nom ind. : Bangavuru [Azande]; Bula [Mayogos]).

Pavetta Claessensi *De Wild* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles (1915) p. 27.

Arbuste à rameaux glabres, grisâtres à l'état adulte, à écorce s'exfoliant; stipules courtes, de 6 mm. environ de long, densément velues extérieurement, entrenœuds de 5 mm. à 15 cm.; feuilles pétiolées, à pétiole légèrement ailé par la décurrence du limbe, de 5 mm. à 2 cm. de long, limbe elliptique-oblong ou obovale, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, plus ou moins acuminé au sommet, papyracé, glabre sur les deux faces, à plaques glanduleuses, noirâtre sur les deux faces à l'état sec, à 6-8 nervures latérales de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc avant d'atteindre le bord, peu marquées sur les deux faces, de 5.5-15 cm. de long et 2.3-5-6 cm. de large; fleurs en capitules terminaux, plus ou moins denses, de 4.5 cm. environ de diamètre style compris; fleurs pédicellées à pédicelle court de 2 mm. environ de long, glabre, calice à tube glabre de 2 mm. environ de long, à lobes linéaires glabres de 5 mm. environ de long, aigus; corolle à tube glabre d'environ 10 mm. de long; anthères exsertes, réfléchies de 4 mm. environ de long; lobes au nombre de 4, elliptiques, glabres, apiculés, de 6 mm. environ de long et 2 mm. de large; style glabre, légèrement épaissi au sommet, exsert de 3 cm. environ.

Environs de Katako-Kombe, janvier 1910 (J. Claessens, n. 333. — Nom ind. : Otshitshi [Batetela]).

Pavetta esculenta *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles (1915) p. 27.

Rameaux glabres à entrenœuds atteignant 24 cm. de long, feuilles rapprochées en deux paires près des inflorescences, pétiolées à pétiole de 3 cm. environ de long, glabre, limbe elliptique ou obovale, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, plus ou moins longuement acuminé au sommet de 15-22 cm. de long et 5-8 cm. de large, glabre sur les deux faces, à nervures au nombre de 8-12 de chaque côte de la nervure médiane, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus; inflorescences axillaires ou terminales, capitulées, d'environ 7 cm. de diamètre style non compris, fleurs courtement pédicellées, pédicelle glabre, calice à tube glabre de 2 mm. environ de long, à 4 lobes linéaires, glabres, de 4 mm. de long, corolle à tube glabre de 2 cm. environ de long à 4 lobes étalés, elliptiques, apiculés, glabres, de 7 mm. environ de long et 3 mm. de large; anthères de 6 mm. environ de long, réfléchies;

style glabre, légèrement épaissi au sommet, exsert de 4 à 4,5 cm.

Environs de Nala, mai 1911 (Boone, n. 67. — Plante arbustive de la forêt, à feuilles comestibles. — Nom ind. : Mangonmandia [Azande], Mapurudu [Mayogos]).

Pavetta Malchairi *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles (1912) p. 28.

Rameaux glabres ; feuilles rétrécies en un court pétiole atteignant 5 mm. de long glabre ou légèrement cilié, limbe obovale, plus ou moins brusquement acuminé au sommet, de 9-19 cm. de long et 4.5 cm. de large, glabre sur la face supérieure même sur la nervure médiane, éparsement poilu sur la face inférieure surtout sur les nervures, cilié sur les bords; nervures latérales principales au nombre de 9 environ de de chaque côté de la nervure médiane, anastomosées en arc, plus proéminentes en dessous qu'au-dessus ; fleurs réunies au sommet des rameaux en fascicules plus ou moins denses atteignant 6.5 cm. de diamètre styles non compris, bractéolés à la base, fleurs courtement pédicellées, à pédicelle glabre atteignant souvent que 2 mm. environ de long, calice à tube court, glabre ou très éparsement cilié, de 2 mm. environ de long à lobes linéaires de 5-7 cm. de long, velus-ciliés; corolle à tube de 21 mm. environ de long, glabre extérieurement, à 4 lobes étalés, obovales-oblongs, glabres, apiculés de 8 mm. environ de long et 2 mm. de large, étamines exsertes, arrondies, de 7 mm. environ de long; style glabre épaissi au sommet exsert de 5 cm. environ.

Environs de Likimi, 30 avril 1910 (L. Malchair, n. 301. — Nom ind. : Epati).

Pavetta Sereti *De Wild.*

Environs de Nala, 1910 (Boone, n. 63. — Arbuste atteignant 5-6 mètres de haut, à tiges d'un diamètre de 8-10 cm. Les Mayogos emploient le bois dans la construction de leurs huttes. Se rencontre surtout à la lisière des forêts. — Nom ind. : Banganvoru [Azande], Lekbe [Mayogos]).

Ixora *L.*

Ixora coccinea *Linn.*

Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 4879).

Ixora radiata *Hiern.*

Environs de Mobwasa, octobre 1913 (F. Reygaert, n. 1075. — Arbre des eaux) et décembre 1913 (F. Reygart, n. 1335. — Nom vern. : Pombo. — Liane aquatique); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, 1545. — Arbre des anciens défrichements); Djombole, 23 février 1913 (Mengé, n. 71. — Nom vern. : Mombambu. — Grand arbre des plateaux. Bois à cœur rouge, aubier blanc, dur, sert à faire des pirogues; l'écorce pilée mise dans la bière de canne à sucre en facilite la fermentation); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 351. — Arbre des eaux); Djombo, 19 novembre 1912 (Mengé, n. 25 — Nom vern. : Bokala. — Grand arbre de 4 à 5 mètres de circonférence; bois rouge très dur servant à fabriquer des pagayes); Yambata, 15 décembre 1913 (H. Montchal, n. 146. — Nom vern. : Litumba. — Arbre de haute futaie, en forêt); Djombole, 2 mars 1913 (Mengé, n. 83. — Nom ind. : Bossongo. — Arbre de 15 à 20 mètres de hauteur et $0^m.90$ de circonférence, bois dur utilisé en construction); Dundusana, juillet 1913 (S. De Giorgi, n. 1082. — Gros arbre des rives; et Mortèhan, n. 5); et février 1913 (F. Reygaert, n. 83. — Arbre des cours d'eau).

Ixora radiata var. **latifolia** *De Wild.*

Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, 372. — Arbre des eaux); environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1438. — Nom vern. : Mobotolo. — Arbre aquatique); Yambata, 2 décembre 1913 (H. Montchal, n. 126. — Nom vern. : Itete. — Arbre de la forêt en haute futaie; les feuilles brûlées masquent l'odeur humaine à la chasse).

Ixora Soyauxii *Hiern.*

Yangambi, 19 octobre 1913 (A. Michiels, n. 28. — Nom vern. : Moyenye [Moleka]. — Arbuste de $1^m.50$ à 2 mètres, dans la brousse).

RUTIDEA *DC.*

Rutidea Dupuisii *De Wild.*

Environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1447. — Nom vern. : Tete; n. 1371. — Nom vern. : Ejiji. — Plante herbacée des anciens défrichements).

PSYCHOTRIA *L.*

Psychotria Vogeliana *Benth.*

Kibambele, mai 1914 (n. 4138, 4101, 4094, 4137); Kitele, mars 1914 (n. 4107); Gamboni, mars 1914 (H. Vanderyst, n. 3668).

URAGOGA *L.*

Uragoga peduncularis *K. Schum.*

Wombali, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1661); Dongo-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin — Nom vern. : M'Pasa [Sango]. — Les feuilles seraient comestibles); Motenge-sur-Ubangi, 1912 (A. Sapin); Ekuta-sur Lua, 1912 (A. Sapin); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 173. — Nom vern. : Ngognoale. Arbrisseau de la forêt); Likimi, décembre 1913 (S. De Giorgi, n. 1543. — Nom vern. : Boa Edembele. — Arbuste des anciens défrichements); Mobwasa, novembre 1913 (F. Reygaert, n. 1195. — Arbuste des anciens défrichements); Ile du Kasai, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 973); Kwilu, mai 1913 (R. Verschueren, n. 484. — Petit arbuste de la forêt); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 376. — Nom vern. : Dendele. — Arbuste de la forêt. La feuille fraîche sert de médicament pour toutes les maladies); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 332. — Nom vern. : Edendele. — Plante herbacée de la forêt).

MORINDA *L.*

Morinda citrifolia *L.*

Miao, 3 juin 1913 (Sparano, n. 10. — Nom vern. : Ufungu [Batetela], Kusu [Baluba]. — Arbre de 25 mètres de haut dont le bois sert à fabriquer des mortiers; en forêt); Congo da Lemba, 8 juin 1913 (Feller, n. *a*92.— Arbuste de la brousse).

Morinda longiflora *G. Don.*

Environs de Mobwasa, décembre 1913 (F. Reygaert, n. 1336. — Nom vern. : Ekamolabe. — Liane des anciens défrichements); Yambata, février 1914 (S. De Giorgi, n. 1698bis. — Arbrisseau du plateau forestier); Léopoldville, juillet 1910.— (H. Body, n. 3).

DIODIA *Gronov.*

Diodia breviseta *Benth.*

Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1217. — Liane des anciens défrichements ; et n. 1180. — Nom vern. : Molanga. — Plante herbacée aquatique); Yangambi, 16 octobre 1913 (Michiels, n. 22. — Nom vern. : Kanéné [Bakussu]. — Plante rampante, utilisée contre les démangeaisons); Saint-Trudon, 20 octobre 1912 (E. Van Kerekhoven, n. 25); Yambata, octobre 1913 (S. De Giorgi, n. 1416. — Nom vern. : Leiposho. — Plante herbacée des anciens défrichements, remède contre la gale [Panda]); Kitebe, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4110); Matadi, septembre 1919 (H. Vanderyst, n. 7803).

Diodia maritima *Thonn.*

Makwanzulu, septembre 1914 (H. Vanderyst, n. 4599).

BORRERIA *G. F. Meyer.*

Borreria ramisparsa *DC.*

Gamboni, mars 1914 (H. Vanderyst, n. 3670).

Borreria stricta *L. f.*

Mushié, banc de sable, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3969).

SPERMACOCE *Gaertn.*

Spermacoce Ruelliae *DC.*

Mushié, banc de sable, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3970).

MITRACARPUS *Zucc.*

Mitracarpus verticillatus *Vatke.*

Wombali, 1913-1914 (leg. P. Hamerlinck, coll. H. Vanderyst, n. 1503); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 265. — Nom vern.: Sangusuli); Wombali, octobre 1913 (H. Vanderyst, n. 2335); Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1276); Miao, 3 juin 1913 (Sparano, n, 16. — Nom vern. : Kapuakusu. — Plante herbacée traçante en savane; le suc de la plante sert en friction contre les éruptions de la

peau); Lemba, août 1913 (R. Verschueren, n. 626. — Plante herbacée des endroits humides); Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1252).

Mitracarpus scabrum *Zucc.*

Mokaba, mars 1914 (n. 3639); Dumu, avril 1914 (n, 4193); Matadi, septembre 1919 (H. Vanderyst, n. 7834); Ngandju-Sedee, 9 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2415). — Environs de Dakar (Sénégal), 20 novembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1024).

CUCURBITACEAE.

Oreosyce *Hook. f.*

Oreosyce aspera *Cogn.*

Dundusana, novembre 1913 (Mortehan, n. 720. — Plante rampante des anciens défrichements).

Melothria *L.*

Melothria capillacea *Cogn.*

Bomaneh, juillet 1910 (J. Claessens, a. 653. — Nom vern.; Massété. — Employé en décoction contre les boutons); Congo da Lemba, 8 juin 1913 (Feller, n. *A*97. — Plante volubile de la brousse); Yenge, 1910 (J. Claessens, n. 616); Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1405); Yambata, 1913 (Montchal, n. 69).

Melothria deltoidea (*Schum.* et *Thonn.*) *Benth*

Brousse du Sankuru 1904 (Éd. Luja, n. 1169).

Melothria deltoidea *f.* **parvifolia** *Cogn.*

Brousse du Sankuru, 1904 (Éd. Luja, n. 149).

Melothria maderaspatana *Cogn.*

Kimayulu, 1910 (F. Allard, n. 136.—Nom vern. : Dinsera); Wombali, mission de Casier-Saint-Jean, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1096 et 1242); Miao, 13 juin 1913 (Sparano, n. 68. — Nom vern. : Akale. — Plante herbacée grimpante,

en savane); Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 112. — Nom vern. : Masorozo); Congo da Lemba, 18 juin 1911 (Feller, n, *B*14); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2942, 3125); Sankuru, 1904 (Éd. Luja, n. 225).

Melothria punctata *Cogn.*

Semliki, septembre 1918 (Kassner, n.3081).

Corallocarpus *Welw.*

Corallocarpus congolensis *Cogn.*

Malela, février 1913 (R. Verschueren, n. 289. — Nom vern.: Suidi. — Plante volubile); Moanda, avril 1913 (H. Vanderyst).

Cucumeropsis *Naud.*

Cucumeropsis edulis *Cogn.*

Mobwasa, mai 1913 (H. Lemaire, n. 271. — Nom vern. : Bobo). — Dans les plantations; cucurbitacée à graines oléagineuses); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 52. — Nom vern. : Maboy. — Cultivé comme légume, et 1913 (Mortehan, n. 84); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 473. — vern. : Bobo. — Liane cultivée pour son fruit comestible); Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1122. — Nom vern. : Bobo. — Plante cultivée pour ses graines oléagineuses comestibles).

Cucumeropsis racemosa *Cogn.*

Environs de Mobwasa, juin 1913 (Lemaire, n. 360. — Liane de la forêt).

Luffa *Tourn.*

Luffa cylindrica *Roem.*

Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 810); Saint-Trudon, 22 décembre 1912 (Père E. Van Kerckhoven); Bokala, mai 1913 (Nélis); Wombali, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 1861); Sankuru, 1903 (Éd Luja, n. 8).

CITRULLUS *Forsk.*

Citrullus Naudinianus *Hook. f.*

Lubi, 9 septembre 1904 (Éd. Leserauwaet, n. 179. — Plante de la plaine à fruit non comestible).

Citrullus vulgaris *Schrad.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 150 et De Giorgi, n. 971. — Nom vern. : Sê ou Sele. — Les graines de cette plante oléagineuse cultivée sont appelées « Sol »); Mobwasa, juin 1913 (Lemaire, n. 319. — Nom vern. : Sue. — Cucurbitacée cultivée, graines comestibles; dans les plantations); environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 301. — Nom vern. : Ewé. —Plante oléagineuse, rampante, cultivée comme légume); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1430. — Nom ind. : Ihoe. — Cultivé. Les graines dites « Sele » sont comestibles).

CUCUMIS *Tourn.*

Cucumis metuliferus *E. Meyer.*

Congo da Lemba, 16 juin 1913 (Feller, n. *B*15. — Herbe de la brousse); Dolo, 1913 (Baviechi, n. 485. — Nom vern. : Lukale).

Cucumis sativus *L.*

Environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 392. — Nom vern. : Bula ou Kula. -- Plante oléagineuse rampante, cultivée); Mobwasa, 1913 (Lemaire, n. 305. — Nom vern. : Kula. — Cucurbitacée cultivée, les fruits sont consommés verts et ressemblent aux concombres que l'on cultive dans le midi de l'Italie).

Cucumis Wildemanianus *Cogn.*

Vallée de Kapiri, février 1913 (Homblé, n. 1200. — Plante étalée, fleur jaune-clair, assez commune, fruit comestible. — Nom ind. : May-ba-Sanda [Kisa]).

DIMORPHOCHLAMYS *Hook. f.*

Dimorphochlamys Mannii *Hook. f.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 444. - Nom vern. : Etemambola. — Liane de la forêt); Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 898. — Liane des galeries forestières humides).

Dimorphochlamys glomerata *Cogn.*

Forêts du Sankuru, 1903 (Éd. Luja, n. 107); Dundusana, octobre 1913 (Mortehan, n. 604. — Liane de la forêt).

COGNIAUXIA *Baill.*

Cogniauxia Brazzaei *Cogn.*

Kutu, 1913 (De Giorgi, n. 1287. — Nom ind. : Makoi. — Anciens défrichements); Musa 1913 (De Giorgi, n. 1240. — Nom ind. : Andia Tungwisisia. — Feuilles pilées, utilisées comme émostatiques).

Cogniauxia cordifolia *Cogn.*

Wombali, août 1913 (H. Vanderyst, n. 1844); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n, 3122).

Cognauxia podolaena *H. Baill.*

Zundu, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 707. — Plante volubile de la brousse); Bokala, mai 1913 (Nélis); environs de Stanleyville, 1913 (R. P. Kohl).

Cogniauxia trilobata *Cogn.*

Nouvelle-Anvers, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1178. — Nom vern. : Andia. — Liane des défrichements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 194) et juin 1913 (De Giorgi, n. 932. — Nom vern. : Andia. — Liane du plateau forestier; les fruits gros comme une papaye sont recherchés par un mammifère dit « bole »); Mobwasa, juin 1913 (Lemaire, n. 400. — Liane de la forêt); Saint-Trudon, 25 octobre 1912 (Père E. Van Kerckhoven, n. 19); Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 30. — Nom vern. : Endia. — Plante rampante dont le fruit se mange cuit; sur les anciens défrichements); environs de Mob-

wasa, 1913 (F. Reygaert, n. 458. — Nom vern. : Adikwo-Bangombo. — Liane de la forêt; F. Reygaert, n. 356. — Liane des anciens défrichements; l'écorce de la racine est employée pour faire une ceinture mise au bas des reins pour favoriser l'écoulement du lait) et juillet 1913 (F. Reygaert, n. 701. — Nom vern. : Dekwobombo. — Liane de la forêt); environs de Yangambi, 1914 (Lacomblez); Sankuru, 1903 (Éd. Luja, n. 147); Yambata, 1913 (H. Montchal, n. 77. — Nom ind. : Mobubu. — Fétiche pour la chasse, et n. 68. — Nom ind. : Lipopabonga); Yangambi, 1913 (O. Elskens. — Les graines sont mangées en mélange avec d'autres légumes. — Nom ind. : Lakaku); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1643, 1746. — Les singes sont très friands des fruits. — Nom ind.: Molobo [Budja], Audia [Libati]); Yangambi, 1913 (A. Michiels. Nom ind. : Osonsonge); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 584); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1047).

Lagenaria *Ser.*

Lagenaria vulgaris *Ser.*

Wombali, Lazaret Saint-Jules, août 1913 (H. Vanderyst); Dundusana, 1913 Mortehan, n. 277); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 412, 1343. — Noms vern. : Magweta, Momboso. — Liane cultivée ; calebasse indigène); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 85. — Nom vern. : Mambosa. — Liane des anciens défrichements; calebasse indigène; et Mortehan, n. 443. — Nom ind. : Gondo).

Adenopus *Benth.*

Adenopus diversifolius *Cogn.*

Environs de Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 172. — Nom ind. : Itetele); Lukolela, 1910 (J. Claessens, n. 769).

Adenopus multiflorus *Cogn.*

Dundusana, juin 1913 (De Giorgi, n. 1009. — Plante volubile des anciens défrichements).

Physedra *Hook. f.*

Physedra Bartsri *Cogn.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 476. — Liane de la forêt).

CUCURBITA *Tourn.*

Cucurbita maxima *Duch.*

Miao, juin 1913 (Sparano, n. 44. — Nom vern. : Modibo. — Feuilles et fruits comestibles ; cultivé autour des cases); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1428. — Nom ind. : Bode. — Cultivé. Feuilles et graines appelées « lilae » sont comestibles).

Cucurbita moschata *Duch.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 44; et juillet 1913, De Giorgi, n. 1004. — Nom vern. : Boda. — Cultivé pour ses feuilles et graines comestibles, les fruits sont appelés « Maboé »); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1189 — Noms vern. : Boda, Mokokwea. — Cucurbitacée comestible, cultivée).

RHAPHIDIOCYSTIS *Hook. f.*

Rhaphidiocystis Mannii *Hook. f.*

Bena-Dibele, mars 1907 (Flamigni, n. 172/*A*); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 753. — Anciens défrichements).

COCCINIA *Wight* et *Arn.*

Coccinia macrocarpa *Cogn.*

Forêts du Sankuru, 1903 (Luja, n. 125).

Coccinia subsessiliflora *Cogn.*

Forêts du Sankuru, 1903 (Éd. Luja, n. 107); Likimi, 1910 L. Malchair, n. 433. — Nom ind. : Engede); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 256).

MOMORDICA *Neck*,

Momordica charantia var. **abbreviata** *Ser.*

Bas-Congo, 1913 (R. Verschueren); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 330), et février 1913 (F. Reygaert, n. 29. — Nom vern. : Bangu — Plante grimpante des anciens défrichements); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1229*E*, 1258, 1638); Kikwit, 1914 (H Vanderyst, n. 2902bis).

Momordica cissoides *Planch.*

Yambata, 1913 (Montehal, n. 118. — Feuilles eomestibles. — Nom ind. : Kangadombo); Peza (Umangi), 1904 (Ém. et M. Laurent. — Feuilles eomestibles); Kutu, septembre 1913 (De Giorgi, n. 1267. — Noms vern. : Masili, Ebuli. — Liseron des aneiens défriehements); Kionzo, novembre 1913 (R. Verschueren, n. 27. — Plante volubile des brousses).

Momordica fœtida *Schum.* et *Thonn.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1034, 1892); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 27, 963); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1226. — Noms vern. : Djombo, Dombo. — Liseron des aneiens défrichements. Les feuilles sont anthelminthiques); Mobwasa, 1913 (Lemaire, n. 412. — Nom vern. : Djombo. — — Plante sarmenteuse, légume indigène ; et F. Reygaert, n. 574. — Nom vern. : Djombo. — Liane des aneiens défriehements; légume).

Momordica Gabonii *Cogn.*

Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1207. — Nom vern. : Dombo. — Liseron des aneiens défriehements); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 485, 446. — Nom vern. : Mambola. — Liane des anciens défriehements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 76, 820, 949, 958, 1098); Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 406. — Nom vern. : Balambola. — Liane des aneiens défriehements); Sankuru, 1903 (Luja, n. 68, 217).

Momordica Mannii *Hook. f.*

Sankuru, 1914 (Éd. Luja, n. 115).

Momordica parvifolia *Cogn.*

Dundusana, juillet 1913 (De Giorgi, n. 1090).

Momordica Wildemaniana *Cogn.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 512. — Liane des aneiens défriehements); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 291).

CAMPANULACEAE.

Sphenoclea *Gaertn.*

Sphenoclea Zeylanica *Gaertn.*

Kwango, juillet 1913 (H. Vanderyst, n. 1421 et 1382); Bandundu, février 1914 (H. Vanderyst, n. 3511).

COMPOSITACEAE.

Sparganophorus *Crantz.*

Sparganophorus Vaillantii *Gaertn.*

Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1633); environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n, 495); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 609); Kimbambele, juin 1914 (H. Vanderyst, n. 4334); Yambata, 9 mars 1914 (F. Vermoesen, n. 97. — Nom ind. : Mondjumba).

Ethulia *L.*

Ethulia conyzoides *L.*

Environs de Lualaba-Kraal, décembre 1912 (Homblé, n. 938); environs de Dolo, 1913 (Baviechi, n. 241, 497); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1356); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n, 640, 666, 1267, 1270, 1849); environs de Mandungu, 1913 (F. Reygaert, n. 679, 681. — Nom ind. : Mabilembe ; et H. Lemaire, n. 455, 453, 454. — Nom ind. : Malalamba); Tumba, 1913 (Verehueren, n. 501); environs de Malela, 19 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1145); Mpié, mars 1914 (H. Vanderyst, n. 3751); Bokala, 1914 (Sparano, n. 34); environs de Malela, 31 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1266); environs de Malela, 7 janvier 1919 (F. Vermoesen, n. 1341).

Erlangea *Sch.-Bip.*

Erlangea misera *Moore.*

Kunzulu, juillet 1914 (F. Vermoesen, n. 4496, 4617); Ngandju-Sedee, 9 juin 1919 (F. Vermoesen, n. 2420).

BOTHRIOCLINE *Oliv.*

Bothriocline misera (*Oliv.* et *Hiern*) *O. Hoffm.*

Sanga, 1913 (Verschueren, n. 540).

VERNONIA *Schreb.*

Vernonia amygdalina *Delile.*

Kikonda, 1911 (Reding, n. 4); Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 481. — Nom ind. : Bonduaboka); Sankuru, 1908 (A. Sapin. — Noms ind. : Pinkevingua [Bangala], Mumpandapanda [Sankuru]); Léopoldville, 1909 (J. Claessens, n. 1); Tumba, 1903 (Ém. et M. Laurent); Umangi, 1904 (Ém. et M. Laurent); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3058); Likimi, 1910 (L. Malchair, n. 70. — Nom ind. : Bondoloko); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 55. — Nom ind. : Lulukulu. — Le jus des feuilles guérit les maux de ventre).

Vernonia armerioides *O. Hoffmann.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1195bis, 2004).

Vernonia cinerea *Less.*

Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1424); Kalamu, 1912 (Panda Farnana); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1831, 1832); Bokala, 1913 (H. Vanderyst, n. 1586); Boka, 1913 (Nélis); environs de Wombali, avril 1914 (n. 4110); Gamboni, mars 1914 (n. 3660); Bokala, mars 1914 (n. 3648) et Matadi, septembre 1919 (n. 7863 et 7841) (H. Vanderyst) ; Boma, 7 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1071).

Vernonia conferta *Benth.*

Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1727); Congo da Lemba, 1913 (R. Verschueren, n. XXI).

Vernonia cruda *Klatt.*

Kisantu, 1911 (H. Vanderyst).

Vernonia divulgata *Moore.*

Bandundu, novembre 1914 (H. Vanderyst, n. 5171); Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 4127); Gamboni, mars 1914 H. Vanderyst, n. 3658 et 3659).

Vernonia gerberaeformis *Oliv.* et *Hiern.*

Environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 443).

Vernonia Giorgii *De Wild.* nov. spec. (Stroboealyx) in Bull. Jard. Bot. Bruxelles vol. V (1905) p. 92.

Arbre élevé; rameaux courtement tomenteux, brunâtres, striés longitudinalement à l'état sec; feuilles alternes, pétiolées, pétiole atteignant environ 3 cm. de long, courtement et éparsement poilu, légèrement ailé dans sa moitié supérieure, limbe elliptique, cunéiforme à la base et au sommet, atteignant 23.5 cm. de long et 10 cm. de large, celui des feuilles voisines de l'inflorescence beaucoup plus court et plus étroit, denté sur les bords à dents aiguës plus ou moins apiculées, glabre ou à poils courts épars, présents en général sur les nervures à la face supérieure mate et noirâtre à l'état sec; plus pâle et grisâtre sur la face inférieure, courtement tomenteuse mais devenant glabre; nervures latérales principales à plus de 10 de chaque côté de la nervure médiane dans les feuilles adultes, à peine en relief sur les deux faces; inflorescences paniculées, rameuses, atteignant 10 cm. environ de diamètre, capitules à 10-12 fleurs, pédicellés ou subsessiles, à pédicelles courtement tomenteux-grisâtres atteignant 4 mm. de long, bractéolés, à bractéoles linéaires de 1-3 mm. de long, ciliées; involucre de 4-4.5 mm. de long, à squames sur 3-4 rangs, les externes les plus courtes souvent de 1 mm. environ de long, les autres ovales-elliptiques plus ou moins coriaces, plus ou moins arrondies au sommet, glabres sur les deux faces sauf sur les bords scarieux et courtement ciliées, subcarénés-apiculés sur le dos au sommet, fleurons de 5-6 mm. environ de long, non brusquement renflé vers le milieu, à lobes triangulaires de près de 2 mm. de long; akènes densément velus, de 1.5-2 mm. de long (mûrs?) à poils érigés, soies blanches de 5-6 mm. de long courtement ciliées.

Likimi, février 1913 (De Giorgi, n. 215. — Grand arbre du plateau forestier. — Nom ind. : Bafule).

Vernonia glaberrinna *Welw.*

Miao, 1913 (Sparano, n. 59); Dumu, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4920).

Vernonia guineensis *Benth.*

Mpye, 1913 (H. Vanderyst, n. 1708); Wombali, 1923 (H. Vanderyst, n. 1143); Konzalu, mars 1914 (H. Vanderyst, n. 3719).

Vernonia jugalis *Oliv.* et *Hiern.*

Mobwasa et environs, 1913 (F. Reygaert, n. 402, 1046, 1175, 1285, 1355. — Noms vern. : Mondjindji, Gele, Ekwasola, Tongo, Egida); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1432.— Nom ind. : Legide); Nord-Est de Bolanda, 1913 (Nannan, n. 12 — Le suc de la plante écrasée entre dans la préparation de lavements purgatifs. — Nom ind. : Isoku); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 176, 441, et de De Giorgi, n. 1104. — Nom ind. : Egida); Miao, 1913 (Sparano, n. 66. — Nom ind. : Gueura); Woka, 1913 (Lamboray, n. 30. — Nom ind. : Lisoko. — L'infusion des feuilles, en lavement, guérit les coliques); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 501, 617); Tadi, 1913 (R. Verschueren, n. 564).

Vernonia lasiolepis *O. Hoffm.*

Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3399); Tumba, 1913 Tumba, 1913 (R. Verschueren, n. 529.

Vernonia Laurenti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Brux. vol. V (1915) p. 94.

Plante à tiges ligneuses, atteignant 3-4 m. de hauteur, tiges tomenteuses-grisâtres à l'état jeune devenant plus ou moins glabres et brunâtres striées longitudinalement; feuilles alternes ou parfois subopposées, plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole velu-grisâtre devenant glabre, atteignant 4 cm. de long, limbe oblong-elliptique, plus ou moins longuement cunéiforme à la base, cunéiforme au sommet, denté sur bords, de 7,5-18 cm. de long et 2,6-6 cm. de large, les supérieures souvent plus petites, glabres sur la face supérieure ou parfois courtement poilues sur les nervures, plus ou moins lâchement tomenteuses d'un blanc-grisâtre sur la face inférieure, nervures latérales principales à plus de dix de chaque côté de la nervure médiane, peu marquées au-dessus, en relief en dessous, réticulation peu marquée; inflorescences terminant les tiges et leurs ramifications supérieures, denses, ramifiées, rameaux velus; capitules sessiles ou subsessiles, involucre de 4-5 mm., à squames 3-4 rangs, glabres, les externes les plus courtes, les internes de 4 mm. de long sur un peu plus de 1 mm. de large, subaiguës, apiculées, caduques, fleurons solitaires de 9-7 mm. de long; akène de 1,5 mm. de long, glabre, soies blanches, sétuleuses, de 6-6,5 mm. de long.

Vernonia natalensis *Sch.-Bip.*

Tumba, 1913 (Verschueren, n. 660); Mpye, 1913 (H. Vanderyst, n. 1707); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1811 et 2094); Sanda, 1913 (Verschueren, n. 942); Lale, 1913 (H. Vanderyst, n. 1760); Tumba, 1913 (Verschueren, n. 504, 771); Mongo, 1913 (Verschueren, n. 713); Bokele, 1913 (Nélis); Kolo, 1913 (Verschueren, n. 697).

Vernonia pandurata *Link.*

Kimpese, juin 1914 (n. 4368); Matadi, septembre 1919 (n. 7748, 7809), et Tumba, juin 1914 (H. Vanderyst, n. 4758).

Vernonia Perrottetii *Sch. Bip.*

Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3404bis, 3393).

Vernonia Poskeana *Vatke.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1109, 1943); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1470); Kwamouth, 1913 (H. Vanderyst, n. 1742); environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 477).

Vernonia potamophila *Klatt.*

Mani [Bangu], 1913 (R. Verschueren, n. 523. — Arbuste de la forêt, sur colline rocailleuse).

Vernonia rugosifolia *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles vol. V (1915) p. 89.

Plante de plus de 80 cm. de hauteur à tiges ramifiées, courtement tomenteuses-subscabres, striées longitudinalement; feuilles alternes obovales, elliptiques ou ovales-elliptiques, subsessiles ou courtement rétrécies en pétiole à la base, cunéiformes au sommet, de 3.5-12 cm. de long et 10-45 mm. de large, courtement et éparsement denticulées sur les bords, penninervées, à nervures latérales principales au nombre de 4-8, anastomosées avec les nervures secondaires, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, courtement et densément tomenteuses en dessous, à poils courts épaissis à la base communiquant à la face supérieure un contact rugueux de même qu'aux bords; capitules disposés à l'extrémité de la tige ou des rameaux, subsessiles ou courtement pédonculées à pédoncule courtement velu comme les tiges pouvant atteindre 3-4 mm. de long, nu ou à une ou deux bractées semblables aux squames de

l'involucre, celles-ci sur 4-5 rangs, lancéolées, aiguës-apiculées, de 3-7.5 mm. de long et atteignant 1.5 mm. de large, les internes les plus longues, densément velues extérieurement et ciliées sur les bords, glabres intérieurement sauf au sommet velu; fleurs au nombre 30 environ, d'un rouge-violacé, à corolle tubuleuse de 6-7 mm. de long; akènes à 4 côtes, glabres sur les côtes, courtement et éparsement poilu entre les côtes, de un peu plus de 2 mm. de long, à lépides blanches de 0.4 mm. environ de long, à soies blanches de 5-6 mm. de long, caduques, ciliées.

Vernonia senegalensis *Less.*

Tumba, 1913 (Verschueren, n. 508); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1564. — Nom vern. : Bondoloka. — Bois pour la fabrication du savon); Kimpese, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4563); environs de Banana, 25 juillet 1919 (F. Vermoesen, n. 2587); Malela, près Banana, 17 décembre 1918 (F. Vermoesen, n 1133).

Vernonia Smithiana *Oliv.* et *Hiern.*

Bas-Kasai, commun, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4200); Bakondo (Kwilu), 9 mai 1915 (F. Vermoesen, n. 542); Mue, 1915 (H. Vanderyst et Lambrette, n. 5670).

Vernonia ulophylla *O. Hoffm.*

Dumu, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4960).

Vernonia undulata *Oliv.*

Kole, 1913 (R. Verschueren, n. 695); Tumba, 1913 (R. Verschueren, n. 654); Congo da Lemba, 1913 (R. Verschueren, n. 756, 816); Gangila, 1913 (R. Verschueren, n 880); Sona-Bata, 1913 (H. Vanderyst, n. 585); environs d'Amadi, 1905 (F. Seret, n. 268).

Vernonia Verschuereni *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 94 (Stroboealyx).

Plante herbacée à tiges dressées, plus ou moins ligneuses, atteignant plus de 1 mètre de haut, ramifiées vers le sommet, courtement pubescentes au moins à l'état jeune, striées longitudinalement; feuilles alternes plus ou moins longuement pétiolées, pétiole grêle, courtement tomenteux-brunâtre de 2-12 mm. de long, limbe ovale ou ovale-cordé, cunéiforme au

sommet, de 1 à 5 cm. de long et 8-44 mm. de large, entier ou plus ou moins profondément denté, à dents cunéiformes subapiculées, éparsement velu sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au dessus, décurrent le long du pétiole, trinervé à la base, nervures latérales principales au nombre de 2-3 de chaque côté de la nervure médiane, les basilaires non comprises, plus proéminentes en dessous qu'au dessus, anastomosées vers le bord, se terminant de même que leurs ramifications dans l'apicule des dents marginales; inflorescences axillaires vers le sommet des tiges, formant, au sommet, des panicules de 18 cm. de diamètre; inflorescences plus ou moins ramifiées; capitules pédicellés à pédicelle de 5-9 mm. de long courtement tomenteux, involucre de 5-6 mm. de long, squames sur 3-4 rangs les externes très courtes, triangulaires, aiguës, ciliés d'environ 1 à 1.5 mm. de long, les internes plus ou moins caduques atteignant 6 mm. de long et 1 mm. de large, plus ou moins scaricuses, glabres intérieurement, glabres ou éparsement velues extérieurement, plus ou moins carénées, colorées en rose à l'état jeune; akènes au nombre 20 environ, à 5 côtes peu prononcées, très courtement et éparsement velus entre les côtes de 2 5-3 mm. de long, soies sur plusieurs rangs, les externes très courtes, les internes blanches de 5 mm. environ de long, courtement ciliolées; fleurons tubuleux de 6-7 mm. de long.

Kisantu, 1900 (J. Gillet); Tumba, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 653. — Plante herbacée de la brousse, sol argilo-sablonneux).

Observations.—Cette espèce avait été examinée par O. Hofmann, mais il n'avait pu voir que l'échantillon recueilli par le Frère J. Gillet, dont l'inflorescence était avortée, comme nous l'avons déjà fait remarquer.

L'Herbier du Jardin botanique contient une plante recueillie à Delagoa Bay (283,444 Junod), étiquetée *V. angulifolia DC.* par F.W. Klatt, qui, par le port, ressemble beaucoup à notre plante congolaise bien qu'elle ait de plus petits capitules et se différencie entre autre par le fait que les feuilles, et les ramifications de la panicule florale sont fréquemment opposées.

Herderia *Cass.*

Herderia stellulifera *Benth.*

Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1363); Duma, 1913 (H. Vanderyst, n. 952); Environs de Mobwasa, 1913 (F. Rey-

gaert, n. 537. — Nom ind. : Odjindje); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 566); Environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 70); Waka, 1913 (Lamboray, n. 30); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1835, 1858); Congo da Lemba, 1913 (R. Verschueren, n. 809) ; Mobwasa, 1913 (H. Lemaire, n. 292. — Nom vern. : Maliloko); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 913); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 456); Boyeka, près de Coquilhatville (district de l'Équateur), 28 août 1914 (A. Nannan, n. 95.— Cultivé pour stupéfier le poisson); env. de Temvo (Mayombe), 20 février 1919 (F. Vermoesen, n. 1616).

Msuata *O. Hoffm.*

Msuata Buettneri *O. Hoffm.*

Léopoldville, 16 septembre 1910 (J. Bequaert, n. 31).

Elephantopus *L.*

Elephantopus scaber *L.*

Kisantu, juin 1914 (H. Vanderyst, n. 4770).

Adenostemma *Forst.*

Adenostemma viscosum *Forst.*

Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 616, 249, 434, 403, 404); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1041, 1235, 1213, 780, 765, 523. — Nom ord. : Lembwalu, Malumba); Duma, 1913 (H. Vanderyst, n. 960).

Ageratum *L.*

Ageratum conyzoides *L.*

Kisantu, 1907 (H. Vanderyst); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 914, 1141, 1183. — Nom ind. : Elonge, Gelele); Yambata, 1913 (De Giorgi, n. 1404. — Nom ind. : Agona); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 14641); Yanganli, 1913 (Michiels, n. 18. — Nom ind. : Ikata [Bakussu]); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1655. — Nom ind. : Bo [Budja]); Mushic, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3913, 3955); Matadi, septembre 1919 (H. Vanderyst, n. 7828); Malela, janvier 1919

(F. Vermoesen, n. 1297); Temvo, février 1919 (F. Vermoesen, n. 1615); Wombali, avril 1913 (H. Vanderyst, n. 1922); Congo de Lemba, 1913 (R. Verschueren, n; 743. — Plante de la brousse).

EUPATORIUM *Tourn.*

Eupatorium africanum *Oliv. et Hiern.*

Tua, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4957); Mongo, 1913 (R. Verschueren, n. 712); Tumba, 1913 (R. Verschueren, n. 507).

MIKANIA *Willd.*

Mikania scandens *(L.) Willd.*

Musa, 1913 (Sparano, n. 9. — Nom ind. : Vuru-Vurn); Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 916, 922, 1284, 111. — Nom ind. : Kweleke); Yambata, 1914 (De Giorgi, n 1821.— Nom ind. : Sosongo); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 976.— Nom ind. : Bunga-Bunga); environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 401); Likimi, 1913 (B. Lemaire, n. 121. — Nom ind. : Mokwokuru); Bandundu, décembre 1914 (H. Vanderyst, n. 5147); Eala, mai 1919 (F. Vermoesen, n. 2172).

GRANGEA *Adans.*

Grangea maderaspatana *(L.) Poir.*

Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 285, 430); Matadi, 1913 (R. Verschueren, n. 921); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1931, 2319); Gambony, 1913 (H. Vanderyst, n. 1724); Mushie, septembre 1914 (H. Vanderyst, n. 4627); Malela, 22 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1181).

MICROTRICHIA *DC.*

Microtrichia Perrottetii *DC.*

Bokala, septembre 1914 (H. Vanderyst, n. 4633); Mushie, septembre 1914 (H. Vanderyst, n. 4625).

Microglossa *DC.*

Microglossa angolensis *Oliv.* et *Hiern.*

Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2901); environs de Bokala, 1909 (J. Claessens, n. 116) et 1913 (H. Vanderyst, n. 1577); Bokala, 1913 (Nélis); Dembo, 1908 (H. Vanderyst); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1945, 2291); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Kimpako, 1908 (H. Vanderyst); Dolo, 1913 (De Giorgi, n. 1438. — Nom ind. : Pe. — Les tiges servent à fabriquer des flèches); Tadi, 1913 (R. Verschueren, n. 552).

Microglossa volubilis *DC.*

Kimpasa, 1911 (H. Vanderyst); cours inférieur de l'Ikelemba, 1913 (Bonnivair, n. 17. — Nom ind. : Bosasaka); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 900) et (De Giorgi, n. 1061); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3107, 2903); Mobwasa, 1913 (De Giorgi, n. 732); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1645. — Nom ind. : Leidjoga); Bangu, 1913 (Verschueren, n. 585); Tumba, 1913 (Verschueren, n. 514, 875); Kionzo, 1913 (Verschueren, n. 928); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1485. — Nom ind. : Ligida).

Conyza *L.*

Conyza aegyptiaca *L.*

Bokala, 1913 (H. Vanderyst, n. 1577bis, 1581) et (Nélis); Zambi, 1912 (Verschueren, n. 168); Congo da Lemba, 1913 (Verschueren, n. 842, 785, 870); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Thysville, 1909); Kinkonka, 1909, Wombali, 1910 (H. Vanderyst); Lukombe, 1910 (A. Sapin. — Noms ind. : Fulifuli, Beswe [Bangala]); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 255); Lukenge, 1913 (Verschueren, n. 599, 641); environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 462); Atenes, 1907 (A. Sapin); Bandundu, novembre 1914 (H. Vanderyst, n. 5168).

Blumea *DC.*

Blumea aurita (*L.f.*) *DC.*

Congo da Lemba, 1913 (Verschueren, n. 745); Mateba, 1913 (R. Verschueren, n. 205); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 254).

LAGGERA *Sch. Bip.*

Laggera alata *Schultz Bip.*

Dundusana, février 1913 (F. Reygaert, n. 113. — Nom vern. : Egbolo. — Arbrisseau des anciens défrichements; la feuille est employée contre les affections de la gorge); environs de Mobwasa, juillet 1913 (F. Reygaert, n. 750. — Grande plante herbacée de la forêt); Bokala, avril 1913 (Nélis); Mission de Casier-Saint-Jean, Wombali, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 738); Sambo (fl. Congo), août 1913 (R. Verschueren, n. 569. — Plante herbacée de la brousse); Dolo, 1913 (Baviechi, n. 237. —Nom ven. : Doko; n. 349. —Nom vern. : Yamolango); Sanga, août 1913 (R. Verschueren, n. 546. — Plante herbacée de la brousse); Zungo, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 674. — Plante herbacée des marais); Bokala, juillet 1913 (H. Vanderyst, n 1576); Mafou (Tua), août 1914 (H. Vanderyst, n. 4903); Kibambele, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4139); Gangila, 1913 (Verschueren, n. 861).

— — var. **scabrifolia.**

Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2884).

Laggera brevipes *Oliv.*

Bangu, août 1913 (R Verschueren, n. 572. — Plante herbacée de la brousse); Congo da Lemba, 1913 (Verschueren, n. 799); Chenal, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4510).

Laggera oblonga *Oliv.* et *Hiern.*

Kimpese, juin 1914 (H. Vanderyst, n. 4434).

SPHAERANTHUS *L.*

Sphaeranthus hirtus *Willd.*

Bokala, juillet 1914 (H. Vanderyst, n. 4819).

GNAPHALIUM *L.*

Gnaphalium luteo-album *L.*

Bokala, septembre 1914 (H. Vanderyst, n. 4801); Thysville, 1814 (H. Vanderyst, n. 4560).

Helichrysum *L.*

Helichrysum geminatum *Klatt.*

Environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 422).

Helichrysum panduratum *O. Hoffmann.*

Tadi, 1913 (R. Verschueren, n. 503): Kionzo, 1913 (R. Verschueren, n. 908).

Eclipta *L.*

Eclipta alba *Hassk.*

Gombe, 1912 (A. Sapin); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1927); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 1336); village Loliva (Équateur), 31 août 1914 (Nannan, n. 125. — Nom vern. : Lolimisa. — Plante de $0^m.30$ de hauteur, servant à colorer le bois en noir); Bokala, 1914 (Sparano, n. 38); Mpié, mars 1914 (n. 3753); Bokala, mars 1914 (n. 3654) et Mushie, avril 1914 (n. 3941) (H. Vanderyst); Boma, 3 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1406); et 10 décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1108. — Nom vern. : Luisa (Zita). — Le sue des feuilles guérit les mauvaises « mpele », « wasi », etc.); environs de Malela, décembre 1918 (F. Vermoesen, n. 1267).

Aspilia *Thou.*

Aspilia Kotschyi *Benth.* et *Hook. f.*

Wombali, 1913 (leg. P. Hamerlinck, coll. Vanderyst, n. 1524); Kutu (rive droite du Kasai, non loin de Wombali), août 1913 (H. Vanderyst, n. 1818); Kandele, 1914 (H. Vanderyst, n. 3281); Bassin de la Mobi, 1912 (H. Vanderyst et Ch. Polis); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 1877); Bokala, 1914 (Sparano, n. 35); Temvo (Mayombe), 4 avril 1919 (F Vermoesen, n. 1924); Tua, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4927); Mushie, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3949 et 3954).

Aspilia latifolia *Oliv.*

Environs de Mobwasa, juin 1913 (F. Reygaert, n. 290, 372, 1085. — Nom vern. : Kway-Kway. — Liane de la forêt

et des anciens défrichements); Dundusana, mars 1913 (F. Reygaert, n. 133. — Nom vern. : Eso. — Liane des anciens défrichements, employée contre la bronchite) et juin 1913 (De Giorgi. n. 1031. — Nom vern. : Kwai-Kwai. — Plante des anciens défrichements); Mobwasa, juin 1913 (H. Lemaire, n. 415.— Liane de la forêt; H. Lemaire, n. 378. — Nom vern.: Kwekwei. — Liane de la forêt); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 147); Libenge, 16 juillet 1913 (Metsdagh, n. 2. — Plante grimpante des plantations); Musa, août 1913 (De Giorgi, n. 1201. — Noms vern. : Kwaï-Kwaï ou Kwaru-Kwaru. — Herbe traçante des anciens défrichements, remède contre la blennorrhagie); Yangambi, 1914 (Lacomblez. — Nom ind. : Libebele [Kingale]. — Les feuilles séchées sont appliquées sur les plaies); Dundusana, 1914 (Mortehan, n. 1117); Yambata, 1913-1914 (H. Montchal, n. 65, 107. — Noms ind. : Wasalo, Nbo ; et De Giorgi, n. 1391, 1791. — Noms ind. : Masambo, Agoge, Kwai-Kwai); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 62. — Nom ind. : Lolena-na-koi).

Melanthera *Rohr.*

Melanthera Brownei *Schultz*-Bip.

Bokala, mai 1913 (Nélis); Dima, juin 1913 (H. Vanderyst, n. 801 et 922); Thysville, septembre 1913 (R. Verschueren, n. 723. — Plante herbacée de la brousse); Tadi (Bangu), août 1913 (R. Verschueren, n. 589. — Plante herbacée de la brousse et des plantations); Kutu (Wombali), août 1913 H. Vanderyst); Uele, 1911 (Cavalli et Van Grunderbeek); Kwango, 1914 (H. Vanderyst, n. 1415); Kionzo, 1913 (Verschueren, n. 926); Yangambi, 1913 (Elskens. — Nom ind. : Enkono); Kitoloba, avril 1910 (Flamigni, n. 134, 195); Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 61, 77. — Nom ind. : Matamboke); environs de Gombari, octobre 1916 (Lacomblez, n 68).

Spilanthes *Jacq.*

Spilanthes Acmella *Murr.*

Yangambi, 1913 (Elskens.— Nom ind. : Ina.— Le suc des feuilles est employé contre les maladies des oreilles ; Moleka, 1913 (De Giorgi, n. 1447); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1804), et 1913 (H. Montchal, n. 73.— Nom ind. : Dulu); Bokala, septembre 1914 (H. Vanderyst, n. 4797); Kitobola,

juin 1914 (H. Vanderyst, n. 5047); Mushie, avril 1914 (H. Vanderyst, n. 3933).

Spilanthes oleracea *L.*

Libenge, 1913 (Mestdagh, n. 49).

Coreopsis *L.*

Coreopsis Steppia *Steetz.*

Buguna, mai 1914 (H. Vanderyst, n. 4304); Wombali, 1914 (H. Vanderyst, n. 4885).

Bidens *L.*

Bidens pilosus *L.*

Environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 1048, 915, 1303. — Nom ind. : Mongangole); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1751. — Noms ind. : Kengo, Babaka); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 3043); Musa, 1913 (De Giorgi, n. 1197. — Nom ind : Kwalangasa-Igegi), environs de Yangambi, 1914 (Laeomblez. — Nom ind. : Kalafulu) ; Bokala, 1914 (Sparano, n. 31 et 32).

Jaumea *Pers.*

Jaumea congensis *O. Hoffm.*

Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2878).

Gynura *Cass.*

Gynura cernua (*L. f.*) *Benth.*

Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1149, 1921, 1334, 1508); Bandundu, 1913 (H. Vanderyst, n. 1198); Zundu, 1913 (R. Verschueren, n. 706) ; Kionzo, 1913 (R. Verschueren, n. 870); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2974, 3039bis); Kandele, 1914 (H. Vanderyst, 3278); environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 80).

Gynura crepidioides *Berth.*

Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 90); environs de Mobwasa, 1913 (F. Reygaert, n. 320, 557, 710. — Noms ind. : Fidi, Fili. — Feuilles en légume; et n. 966. — Nom ind. : Malevidi); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1509.— Nom vern. : Butu. — Feuilles comestibles); Kikwit, 1914 (H. Vanderyst, n. 2980); Yambata, 1913 (H. Montchal, n. 62.— Nom ind. : Agiri); Dundusana, 1913 (Mortehan, n. 231); Yambata, 1914 (De Giorgi, n. 1817. — Nom ind. : Mohumbwa); Nouvelle-Anvers, 1913 (De Giorgi, n. 1178. — Nom ind. : Butu. — Feuilles comestibles); Dundusana, 1913 (F. Reygaert, n. 116. — Nom vern. : Fili. — Légume); St-Trudon, 1911 (R. P. Van Kerckhoven); Arebi, 1906 (F. Seret, n. 715); Yambata, 1914 (Montchal, n. 120. — Nom vern. : Mombidi.— Feuilles comestibles).

Emilia *Cass.*

Emilia graminea *DC.*

Environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 188); Taka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3387); Katschaka, 1913 (H. Vanderyst, n. 2849); Atene, 1914 (H. Vanderyst, n. 3152).

Emilia sagittata *DC.*

Kutu, 1913 (De Giorgi, n. 1282. — Nom ind. : Kwalugasa); Kionzo, 1913 (R. Verschueren, n. 902) ; Congo da Lemba, 1913 (Feller, n. 89); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n.1918); Yangambi, 1913 (Elskens); Likimi, 1913 (De Giorgi, n. 1529.— Nom ind. : Danga-Efidinaliba).

Senecio *L.*

Senecio congolensis *De Wild.*

Thysville, 1913 (R. Verschueren, n. 684).

Senecio abyssinicus *Sch. Bip.*

Tua, août 1914 (H. Vanderyst, n.4853) ; Bandundu, février 1914 (H. Vanderyst).

Senecio Quartinianus *Asch.*

Kisantu, 1900 (J. Gillet, n. 688 et H. Vanderyst); Bokala, 1913 (H. Vanderyst, n. 1578, et Nélis, s. n.); Kikwit, 1913, (H. Vanderyst, n. 3060); Kwango, 1913 (H. Vanderyst, n. 1467); Tumba, 1913 (R. Verschueren, n. 693); Miao, 1913 (Sparano, n. 33. — Nom ind. — Tshibutama).

SONCHUS *L.*

Sonchus oleraceus *L.*

Kikwit, 1914 (H Vanderyst, n. 2905); Kisantu, 1911 (H. Vanderyst); Nala, 1911 (Boone, n. 168. — Noms ind. : Lelankba [Azande], Atagawyso [Mayogos]).

PLEIOTAXIS *Steetz.*

Pleiotaxis rugosa.

Atene, 1914 (H. Vanderyst, n. 3158); Kandale, 1914 (H. Vanderyst, n. 3282); Uyungu-Katschaka, 1914 (H. Vanderyst, n. 3303).

LACTUCA *L.*

Lactuca Cabrae *De Wild.* et *Th. Dur.*

Lukungu, 1913 (R. Verschueren, 625); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 2135); Dolo, 1913 (Baviechi, n. 484); Kisantu, 1911 (J. Gillet, n. 1273 et H. Vanderyst); environs de Dembo, 1898 (J. Gillet); environs de Lukafu, 1899 (Éd. Verdick, n. 15. — Nom ind. Tiontonia. — On mange les fleurs cuites à l'eau); Nieuwdorp, 1912 (Ringoet, n. 8); Itawa, 1900 (Éd. Verdick); région du Lualaba, 1891 (Capit. Deseamps).

Lactuca capensis *Thunb.*

Tua, août 1914 (H. Vanderyst, n. 4994).

Lactuca taraxacifolia (*Willd.*) *Schum.* et *Thonn.*

Koje, 1913 (Verschueren, n. 675bis); Vallée de l'Inkisi, 1908 (H. Vanderyst); Wombali, 1913 (H. Vanderyst, n. 1935, 2603, 2253, 1137); Sanda, 1913 (R. Verschueren, n. 923);

Kionzo, 1913 (R. Verschueren, n. 907); environs de Dolo, 1913 (Bavicchi, n. 447).

Lactuca tricostata *De Wild.*

Kimpasa, 1908 (H. Vanderyst); Kitobola, 1910 (Flamigni, n. 237).

Lactuca Vanderysti *De Wild.* in Bull. Jard. Bot. Bruxelles V (1915) p. 89.

Plante herbacée à souche paraissant pivotante de plus de de 12 cm. de long et de 7 mm. environ de large; tiges dressées atteignant, avec les inflorescences, plus de 1 mètre de haut, glabres; feuilles basilaires obovales-lancéolées, peu profondément dentées sur les bords, glabres ou à poils allongés épars; feuilles caulinaires lancéolées-linéaires, entières, à limbe atteignant 9,5 cm. de long et 6 mm. de large, glabre, uninervé, sessile, amplexicaule, à auricules basiliaires-linéaires atteignant 17 mm. de long, aiguës et un peu moins de 2 mm. de large; inflorescences atteignant 55 cm. de long, ramifiées, à rameaux divariqués-étalés, atteignant 5-6 cm. de long; capitules plus ou moins longuement pédicellés, à pédicelle grêle, bractéolé, atteignant 12 mm. de long; involucre de 12 mm. environ de long, bractées externes de 3-4 mm., les internes au nombre de 8, linéaires, glabres; akènes comprimés, elliptiques, de 3,5 mm. environ de long et 1 mm. de large, bruns, uninervées, ciliolés sur les bords, pappus pédicellé, à pédicelle jaune-pâle de 2,5 mm. environ de long à soies d'un blanc-jaunâtre de 4 mm. environ de long.

Kimpako, août 1908 (H. Vanderyst).

DOCUMENTS POUR UNE MONOGRAPHIE

DES

ALCHEMILLA D'AFRIQUE

PAR

É. DE WILDEMAN.

II.

SUR DES *ALCHEMILLA* DE MADAGASCAR.

Dans un fascicule antérieur de ces « Documents » (1) nous avons étudié un certain nombre d'*Alchemilla* des zones montagneuses du Ruwenzori, Kenia, Kilimanjaro, Elgon; l'étude des plantes de ce même genre que nous avons poursuivie depuis, nous amène à publier quelques données sur des espèces de la flore de Madagascar se trouvant parmi les plantes que M. le Prof. H. Lecomte, du Muséum d'Histoire naturelle de Paris a bien voulu nous communiquer, ce dont nous tenons à nouveau à le remercier vivement.

Le « Compendium des plantes malgaches » publié dans le temps par Baron, renseignait pour cette île quatre espèces :

A. bifurcata Hilsen. et Bojer ;

A. madagascariensis O. Hoffm. (= A. potentilloides Hilsen. et Bojer).

A. Rutenbergii O. Hoffm.

A. schizophylla Baker.

(1) *Bulletin du Jardin Botanique de l'État*, Bruxelles, vol. VI, fasc. 4 (1921), p. 207 et suiv.

Le « Catalogus plantarum madagascariensium », ce bizarre travail de Palacky, signalait pour la même région :

A. bifurcata Hilsen. et Bojer.
A. madagascariensis O. Hoffm.
A. potentilloides Hils. et Bojer.
A. Rutenbergii O. Hoffm.
A. schizophylla Baker (A. schizofylla).

plus le n° 3946 de Hildebrandt, sans définition spécifique, que le professeur Ad. Engler détermina ultérieurement :

A. Hildebrandtii Engler.

Dans le texte de l' « Histoire des plantes de Madagascar » Drake admit quatre espèces; celles de la liste précédente sauf les *A. potentilloides* et *madagascariensis* qui deviennent synonymes de l'*A. capensis* Thunb.

Le Professeur Engler ayant repris l'étude de certaines espèces africaines de ce genre, considère les *Alchemilla* suivant comme appartenant à la flore malgache :

Pedatae *Engler :*
A. bifurcata (Bojer) Hilsen. et Bojer.

Latilobae *Engler :*
A. Hildebrandtii Engler.
A. madagascariensis O. Hoffm.

sans faire allusion aux *A. Rutenbergii* O. Hoffm. et *A. schizophylla* Baker.

Comme on le voit des désaccords nombreux existent au sujet des espèces de ce genre localisées dans la grande île et nous ne pourrons ici pousser bien loin l'étude des Alchemilles madagascariennes, car cela prendrait trop du temps que nous devons consacrer aux nombreux matériaux de l'Afrique continentale dont l'étude doit être terminée. Mais nous avons cependant, chemin faisant dans l'étude du genre, établi quelques points sur lesquels nous croyons pouvoir insister.

La définition des types malgaches appartenant au groupe *madagascariensis*, que nous ne pouvons élucider, ne pourra se faire sans une comparaison avec de nombreuses formes d'espèces de l'Afrique du Sud, en particulier celles du groupe *A. capensis* Thunb. et celles du groupe centro-africain *A. cryptantha* Steud.

Nous n'entreprendrons pas non plus la tâche de débrouiller cet *A. capensis*, — qui pris dans son sens large parait très variable —, et cela malgré les échantillons nombreux qui nous ont été com-

muniqués parmi les envois du British Museum, Kew Herbarium, Herbiers du Muséum de Paris et du Prince Roland Bonaparte.

Nous n'oserions essayer de grouper les formes de cet *A. capensis* (sens. lat.), dont la diagnose proposée par Drake dans la Flore de Madagascar n'est naturellement pas assez large pour contenir toutes les plantes de Madagascar, et celles du Sud de l'Afrique distribuées par différents collecteurs aux grands herbiers d'Europe.

Nous aurons, ultérieurement, l'occasion de revenir sur bien des caractères des *Alchemilla*, caractères sur lesquels souvent on a cherché à baser des spécifications. Nous appuyerons sur un d'entre eux pour le moment; il est tiré du nombre des divisions des lobes latéraux des stipules. Fréquemment celles-ci sont décrites comme bifides, mais nous trouvons sur les mêmes rameaux de bien des espèces des stipules bifides et trifides. Il faut donc conclure que ce n'est pas le nombre de lobes des stipules qui peut avoir une importance. Mais les stipules peuvent cependant servir à caractériser les espèces, car leur forme générale n'est peut-être pas très variable dans une même espèce. Nous ne l'avons pas vue passer, dans un type défini, de lancéolée à obovale dans leur partie libre, c'est-à-dire à partir du pétiole avec lequel elles sont soudées à leur base.

Il y aura peut-être chez certaines espèces des formes de transition, mais elles nous paraissent devoir être assez constantes et présenteront, sans doute, une corrélation avec d'autres caractères.

La définition des *Alchemilla* de Madagascar est naturellement dans un stade de début ; il faudra de nombreux documents de la plante entière, — car fréquemment nous ne connaissons que des rameaux —, avant de pouvoir définir d'une façon rigoureuse les caractères de chacune des espèces, et de plus amples matériaux aussi pour permettre d'assigner à ces espèces une aire de distribution géographique.

Le résultat de notre étude sommaire des *Alchemilla* malgaches nous permet de dresser le tableau ci-dessous, très provisoire, de la distribution de ces plantes dans l'Ile.

	Imerina.	Betsileo.	Tanala.	Andovoranto.	Antsihanaka.
A. Baroni De Wild.	+ (1)	..	..	..	..
A. bifurcata Hils. et Bojer	+	..	..	..	..
A. Hildebrandtii Engler.	+ (1)	+	..	..	..
A. Humberti De Wild.	+ (1)	..	..	..	..
A. Lecomtei De Wild.	+ (3)	..	..	..	..
A. madagascariensis O. Hoffm. . . .	+ (2)	+	+	+	+
A. Perrieri De Wild.	+ (5)	..	..	..	..
— — var. *glabra* De Wild.	+ (4)	..	..	..	..
A. Rutenbergii O. Hoffm.	+	...	..	..	..
A. schizophylla Baker.	+	.	..	..	..
A. Viguieri De Wild.	+ (5)	..	..	..	..

Au point de vue de la systématique, ces espèces se rangent par groupes comme suit :

A. Baroni, *A. Perrieri* et var. *glabra*.
A. Lecomtei.
A. madagascariensis, *A. Hildebrandtii*.
A. schizophylla, *A. Humberti*.
A. bifurcata.
A. Viguieri.

Si nous essayons de mettre les caractères de ces différentes espèces en un tableau analytique, nous pourrons le disposer de la façon suivante :

A. Feuilles réniformes peu profondément lobées sur leur pourtour.
  a. Inflorescences en rameaux généralement simples . . . . . *A. madagascariensis*.
  b. Inflorescences ramifiées, subdichotomes. . . *A. Hildebrandtii*.

(1) Ankaratra.
(2) Imerina et Ankaratra.
(3) Vonizongo.
(4) Tsiafajavona.
(5) Vakinankaratra.

B. Feuilles profondément divisées, à lobes atteignant au moins le milieu du limbe.
  a. Stipules lancéolées, à 2-3-lobes linéaires-lancéolés.
    O. Lobes foliaires étroits.
      Feuilles glabres sur la face supérieure . . *A. schizophylla.*
      Feuilles velues à poils allongés, appliqués sur la face supérieure. . . . . *A. Humberti.*
    OO. Lobes foliaires, au moins le médian, obovales ou elliptiques.
      1. Lobule médian des lobes foliaires plus long que les latéraux; lobe foliaire médian cunéiforme-obtus au sommet. . . . *A. bifurcata.*
      2. Lobule médian des lobes foliaires plus court ou de même longueur que les latéraux; lobe foliaire médian arrondi-obtus au sommet.
        Δ. Sinus entre les lobes atteignant le sommet du pétiole.
          Lobe médian de 8-17 mm. × 4-7 mm.; limbe velu sur les nervures seulement à la face inférieure. . . . *A. Baroni.*
          Lobe médian de 5-11 mm. × 2-5 mm.
            Limbe velu sur les nervures et le limbe à la face inférieure. . . *A. Perrieri.*
            Limbe glabre sur le limbe à la face inférieure, velu sur les nervures seulement . . . . . *A. Perrieri* var. *glabra.*
        ΔΔ. Sinus des feuilles n'atteignant pas le sommet du pétiole dans les feuilles d'entier développement . . . . . *A. Lecomtei.*
  b. Stipules obovales, à environ 3 dents courtes . *A. Viguieri.*

Nous nous empressons de remercier M. le Dr Humbert des renseignements géographiques qu'il a bien voulu nous communiquer à propos des plantes de ce groupe.

Alchemilla Baroni *De Wild.* nov. spec. (1).

A. bifurcata *Hilsen.* et *Bojer* ex *Baker* in Journ. Linn. Soc. XX (1883) p. 137 p. p.

(1) *A. Baroni;* Caulibus elongatis, ultra 70 cm. longis, internodiis usque 5 cm. longis, glabris vel sparse pilosis; stipulis 7-12 mm. longis, lobis lanceolatis, bifidis, fidis usque 4 mm. longis, dorso sparse pilosis, margine ciliatis, intus glabris; petiolo libero velutino usque 10 mm. longo; lamina 5-palmatipartita, 15-30 mm. lata et 9-20 mm. longa, lobo mediano integro vel 3-lobato, 5-7-dentato; inflorescentiis axillaribus, non ramosis, usque 12 cm. longis, floribus solitaribus vel geminatis, breviter pedicellatis, perianthio circ. 3 mm. longo, lobis circ. 1,5 mm. longis, staminibus brevibus 4.

Plante à tiges allongées, traçantes, enracinées atteignant plus de 70 cm. de long, à entrenœuds atteignant 5 cm. de long, glabres ou à poils épars; stipules de 7-12 mm. de long depuis la base, soudées à la base en une gaîne de 1 mm. environ de long, à lobes libres lancéolés de 5-8 mm. de long à partir du pétiole, bifides, à lobules lancéolés atteignant 4 mm. de long et 0,7-1 mm. de large, à poils épars sur le dos, ciliées sur les bords, glabres intérieurement; pétiole de 2-10 mm. de long dans sa partie libre, velu; feuilles à limbe palmatipartite, de 15-30 mm. de large et de 9-20 mm. de long, à 5 divisions. Division médiane obovale, atteignant le sommet du pétiole, cunéiforme à la base, généralement à 5 dents, parfois trilobée, à sinus atteignant 6 mm. de profondeur (ex. Rousson. — Herbier Muséum Paris). Lobes latéraux de 8-17 mm. de long et 4-7 mm. de large, à 5-7 dents, la médiane atteignant 3 mm. de profondeur, lobes externes à divisions moins nombreuses, l'externe soudée souvent à la base en partie avec l'intermédiaire, entière ou à 2-3 divisions seulement; limbe glabre sur la face supérieure, à poils sur les nervures médianes et sur le bord; inflorescences axillaires allongées non ramifiées atteignant 12 cm. de long, à entrenœuds atteignant 3 mm. de long, partie basilaire non fleurie privée de bractées atteignant 5 cm. de long; fleurs solitaires ou géminées à l'aisselle de bractées représentant des feuilles réduites; fleurs courtement pédicellées; périanthe, lobes compris, de environ 3 mm. de long, glabre extérieurement, à 8 divisions velues extérieurement, ciliées sur les bords, les internes un peu plus grandes que les externes, les premières d'environ 1,5 mm. de long; étamines au nombre de 4, plus petites que les lobes du périanthe.

Madagascar, 1889 (R. Baron, n. 2045. — Sub nom. *A. bifurcata* H. et B. in Herb. Muséum Paris et in Herb. Kew); Madagascar (R. Baron, n. 3045. — In Herb. Muséum Paris); Région centrale d'Ankaratra, 1899 (M. Rousson. — Herb. Muséum Paris).

Observations. — Les n°s 3045 et 2045 de R. Baron, qui se trouvent dans l'Herbier du Muséum de Paris sont probablement de même provenance, le n° 3045 pouvant être le résultat d'une erreur de chiffre.

Sur l'étiquette du premier n° on a inscrit à Paris : A. *Bakeriana*, puis on a biffé ce nom spécifique; sur l'étiquette du second n° : *A. Rutenbergii* Hoffm.?

Nous doutons, comme l'auteur parisien du point d'interrogation, de l'exactitude de cette détermination; nous ne connaissons, il est vrai, la plante décrite par O. Hoffmann que

d'après la diagnose, mais un des caractères de cette dernière « stipulis profunde tridentatis », ne nous paraît pas cadrer avec la description des stipules de la plante ci-dessus, qui sont plutôt rarement 3-dentées.

O. Hoffmann dit également : « Blatter 1 cm. breit und nicht so lang », dans la plante ci-dessus le limbe foliaire mesure de 15-30 mm. de large et 9-20 mm. de long.

La détermination : *A. bifurcata* est également erronée, car la plante n'est nullement comparable à celle figurée sous le nom de *A. bifurcata* dans l'Iconographie de la Flore de Madagascar.

Cet *A. Baroni*, que nous signalons donc à titre provisoire à l'attention des botanistes herborisant à Madagascar, a des affinités avec les plantes que nous avons décrites sous les noms de *A. Perrieri* et var. *glabra*; par la structure de ses feuilles elle se rapproche beaucoup de la variété, mais comme le font voir les données de la diagnose, les dimensions des feuilles sont plus considérables dans les formes que nous considérons comme formant l'*A. Baroni*.

Nous devons attirer l'attention sur la plante des récoltes de M. Rousson, chez laquelle le lobe médian de la feuille est souvent 3-lobé, à divisions dentées.

Ces trois types de plantes :

A. Baroni,
A. Perrieri,
A. Perrieri var. *glabra*

constitueraient ainsi, peut-être, des stades d'une espèce dont la forme la plus compliquée serait la première.

Nous remercions M. le Dr O. Stapf d'avoir bien voulu nous communiquer le n° 2045 des récoltes de Baron qui a servi à M. Baker, en partie, pour établir la diagnose du *A. bifurcata*.

Alchemilla bifurcata (*Bojer*) *Hilsenberg* et *Bojer* ex *Baker* Contrib. flora of Madagascar in Journ. Linn. Soc. Bot. XX (1883) p. 137; *H. Baillon* in Bull. Soc. Linn. Paris (1882) p. 342 (nom. nudum) et in Hist. naturelle plantes de Madagascar t. II Atlas pl. 11A (1888); *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 132; *Drake* Hist. nat. Madagascar vol. XXX p. 26; *Palacky* Cat. plant. madagascariensium, fasc. IV (1906) p. 26 (en. col. bifurcata); *Baron* Compend. pl. malgaches in Revue de Madagascar V (1903) p. 436 ; *Baron* On the flora of Madagascar in Journ. Linn. Soc. XXV (1889) p. 281.

Plante herbacée, pérennante, à tiges plus ou moins ramifiées, velues-soyeuses, au moins à l'état jeune, atteignant plus

de 40 cm. de long; feuilles pétiolées, à stipules plus longues que le pétiole, formant une gaîne basilaire fendue presque jusqu'à la base, de 4-12 mm. environ de long depuis cette base, subscarieuses, à lobes latéraux bifides ou trifides, à lobules plus ou moins inégaux atteignant de 2-5 mm. de long, velues extérieurement, ciliées, glabres intérieurement; pétiole libre de 1-6 mm. de long, velu-séricé; limbe palmatipartite, de 12-25 mm. de large, coriace foncé à l'état sec sur la face supérieure, densément velu à poils persistants argentés sur la face inférieure, glabre supérieurement, à 7 lobes principaux, oblancéolés, subaigus, les trois supérieurs 3-7-dentés dans leur moitié supérieure, de 6-12 mm. de long et atteignant 4 mm. de large, les 4 inférieurs souvent lancéolés entiers, souvent soudés sur la moitié de leur longueur, l'externe le plus court; inflorescences axillaires en racèmes pauciflores, grêles, atteignant 3 cm. de long, à pédoncule nu ou plus rarement bractéolé, velu, fleurs solitaires, courtement pédicellées à l'aisselle de bractées palmées, les supérieures parfois agrégées, pédicelles atteignant 2 mm. de long; périanthe soyeux de environ 2 mm. de long à 8 divisions, les 4 segments internes deltoïdes d'environ 1 mm. de long, aigus, ciliés, les externes généralement un peu plus courts que les internes; étamines 4 insérées à la gorge du tube calycinal, plus courtes que les segments; fruits solitaires ou géminés (cf. Baillon in Pl. Madagascar pl. 11[A]), insérés près de la base du tube.

Hab. in humidis sylvar. provinc. Emirna [An-ramou-madiou] (Bojer, n. 17. — Herb. Muséum Paris et Herb. Kew); Ost-Imerina : Andrangoloaka, November 1880 (Hildebrandt, n. 3631. — Auf sonnigen Hügeln zwischen Gras. — Herbier Muséum Paris et Herb. Kew); Interior of Madagascar, 1857 (Bojer, Bouton. — Herb. Kew).

Observations. — D'après Drake, cette plante porterait le nom indigène : Andranomadio, qui se traduirait par : « qui vit dans l'eau ».

Cette appellation, que nous n'avons pas trouvée dans l'Herbier du Muséum, ne nous paraît guère exacte, l'échantillon des récoltes de Hildebrandt provenant d'un monticule ensoleillé entre des herbes.

Nous ne pouvons rapporter à cette espèce le n° 2045 de la collection Baron, tel qu'il existe dans l'Herbier du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, provenant de Kew, et tel qu'il qu'il existe à Kew, d'où il nous a été communiqué.

Nous devons considérer comme typique l'échantillon n° 17 de Bojer qui se trouve au Muséum de Paris et est accompagné

d'une étiquette portant le nom de *A. bifurcata*. La planche de l'Histoire naturelle de Madagascar (Baillon loc. cit. supra) reproduit très bien la plante. D'ailleurs, les autres matériaux conservés à Kew, et d'après lesquels, suivant l'étiquette originale de Baker, a été dressée la diagnose (in Journal Linnean Society), cadrent totalement avec la plante type de Paris, dont un des échantillons de Londres et sans le moindre doute un co-type.

La plante des récoltes de Baron doit donc être considérée comme une autre espèce, pour laquelle nous avons proposé provisoirement le nom de *A. Baroni*.

La description ci-dessus paraît concorder dans presque tous les points avec celle publiée par Baker (loc. cit.), d'après un échantillon de Bojer.

L'*A. bifurcata* paraît assez variable, les échantillons des récoltes de Hildebrandt, de loin les plus grands, mais à feuilles plutôt réduites, sont plus velus que ceux provenant des récoltes de Bojer, ce qui est sans doute dû à la station.

Alchemilla Hildebrandtii *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 132.

Plante à tiges allongées, traçantes, ramifiées, atteignant plus de 40 cm. de long, à entrenœuds atteignant 4-6 cm. de long, velus; stipules obovales de environ 4-5 mm. de long depuis la base, formant une gaîne complète de environ 1 mm. de haut, à lobes libres de environ 4 mm. de long, obovales, de 3-3,5 mm. de diamètre, velus extérieurement, à 3-4 lobules triangulaires-aigus de environ 1 mm. de long et 0,7 mm. de large, ciliés, glabres à l'extérieur; pétiole de 3-9 mm. de long dans sa partie libre, velu ; feuilles réniformes de 11-20 mm. de large et et 9-15 mm. de long, à 5 divisions arrondies, la médiane semblable aux autres, de 5-9 mm. de diamètre, sinus atteignant entre les divisions 3-4 mm. de profondeur, à 5-9 dents, la médiane atteignant moins de 1 mm. de longueur, souvent plus petite que les latérales, divisions latérales à dents parfois plus nombreuses; limbe à poils épars sur la face supérieure, velu sur les nervures, sur le bord et sur le limbe à la face inférieure; inflorescences axillaires atteignant 4-6 cm. de long en cymes plus ou moins dichotomes à rameaux secondaires parfois cincinniformes, à entrenœuds très courts, partie basilaire nue atteignant de 2,5 cm. de long, velue, à poils étalés, fleurs solitaires ou géminées à l'aisselle de bractées représentant des feuilles réduites, de environ 2 mm. de long ; fleurs courtement pédicellées, à périanthe de environ 1,5 mm. de long, velu

extérieurement, à 8 divisions glabres intérieurement, velues extérieurement un peu plus courtes que le tube, de environ 0,5 mm. de long, les internes un peu plus grandes que les externes; étamines au nombre de quatre plus petites que les lobes du périanthe; achaine solitaire de environ 1 mm. de long.

Süd-Betsileo, im Urwald von Akafina, an feuchten Stellen in Lichtungen, März 1881 (J. M. Hildebrandt, n. 3946. — Herb. Muséum Paris); Amongst grass, wet places, Ankaratra (G. F. Scott Elliot, n. 1968. — Sub nom. *A. madagascariensis* O. Hoffm. in Herb. Muséum Paris).

Observations. — Cette espèce considérée dans l'herbier de Paris, et probablement à Londres d'après l'échantillon de M. Scott Elliot, comme appartenant au type *A. madagascariensis* O. Hoffm., se différencie de ce type, à première vue, par ses inflorescences ramifiées et très florifères.

En décrivant cette espèce M. Ad. Engler insiste également sur la dimension des lobes foliaires et sur celle des bractées; ce sont là pensons-nous des caractères très variables, probablement de moindre valeur.

Nous avons cru nécessaire de reprendre les caractères de cette espèce en les notant d'après les deux échantillons ci-dessus.

D'autres échantillons de la même espèce devraient pouvoir être étudiés afin de juger si le caractère tiré de l'inflorescence, très typique dans les deux échantillons cités, est bien de valeur spécifique, si il n'existe pas, ce que l'on pourrait craindre, entre l'inflorescence ramifiée, presque dichotome, très nette et des inflorescences simples, semblant caractéristiques pour l'*A. madagascariensis*, des stades intermédiaires qui rapprocheraient singulièrement les deux espèces.

Alchemilla Humberti *De Wild.* var. spec. (1)

Plante herbacée, pérennante, ramifiée, densément soyeuse dans toutes ses parties, à tiges rampantes à la base, s'enraci-

(1) *Alchemilla Humberti;* Herbaceis, caulibus ramosis, dense sericeis, radicantibus; stipulis usque 10 mm. longis lobis bifidis, fidis linearibus 3.5 mm. longis et usque 0.25 mm. latis, extus et intus velutinis, petiolo libero 5-25 mm. longo; lamina usque 20 mm. lata et 11 mm. longa, 3 lobata, lobo mediano vulgo 3-fidi, lobis lateralibus 4-6-fidis, fidis uninerviis, supra appresso-pilosis, infra albido-sericeis; inflorescentiis axillaribus usque 2,5 cm. longis, paucifloris, perianthio 2-3 mm. longo, lobis 8 circ. 1-1,5 mm. longis, extus velutinis; carpello solitario circ. 1,5 mm. longo.

nant aux nœuds, puis se redressant formant des touffes paraissant peu compactes atteignant 7-8 cm. de haut; stipules atteignant 10 mm. de long depuis leur insertion sur la tige, persistantes, formant une gaîne basilaire velue extérieurement soudées sur environ 1 mm. de haut du côté opposé à l'insertion du pétiole, soudées avec celui-ci sur environ 3 mm., lobes latéraux bifides, à divisions linéaires de 3-5 mm. de long et environ 0.25 mm. de large, aigues, velus extérieurement et intérieurement, à poils sericés, ciliés sur les bords; pétiole libre des feuilles développées de 5-25 mm. de long, velu, les pétioles des feuilles inférieures généralement les plus développés; limbe foliaire atteignant 15-20 mm. de large et environ 11 mm. de long, à 3 divisions principales atteignant le sommet du pétiole, chacune d'elles divisées à leur tour, la médiane généralement en 3 lobes, le médian entier, les latéraux bifurqués au sommet aussi longs ou un peu plus longs que le médian; lobes latéraux à 4-6 divisions linéaires, atteignant environ le milieu de la longueur du lobe; toutes ces divisions généralement uninerviées, velues-argentées sur le dos, ciliées sur les bords, plus mates, mais velues à poils apprimés sur la face supérieure; inflorescences axillaires, de environ 2,5 cm. de long à pédoncule généralement nu, à bractées florales de la forme des feuilles, réduites, palmatifides, persistantes, de 3-5 mm. de long environ, velues sur les deux faces; fleurs solitaires au nombre de 5-6 par inflorescence, pédicellées, à pédicelle de 3-5 mm. de long velu-sericé, périanthe de environ 2-3 mm. de long tube compris, celui-ci plus ou moins en entonnoir, velu, à 8 lobes libres d'environ 1-1,5 mm. de long, aigus, velus sur la face externe, velus éparsement ou glabres sur la face interne, les internes aussi longs ou un peu plus grands que les externes; fruit à carpelle solitaire, ovoïde, lenticulaire, subaigu, glabre inséré au fond du tube du calice, de environ 1,5 mm. de long.

Bords d'une dépression un peu tourbeuse à l'ouest du Tsiafajavona, vers 2400 m. d'altitude (m. 7 de l'Ankaratra), 27 novembre 1912 (Viguier et H. Humbert, n. 1685.— Herbier du Muséum de Paris).

Observations. — Cette plante, qui nous a aimablement été communiquée par M. le Professeur H. Lecomte, est indiscutablement affine du *A. schizophylla* Baker, mais comme nous n'avons pu étudier qu'un seul échantillon de ce type, nous n'avons pas osé lui rapporter la récolte de MM. Viguier et Humbert, parce que nous aurions dû modifier, en certains points, la diagnose originale.

Celle-ci dit, en effet, expressément « petiole very short », or comme nous le rappelons dans la description ci-dessus, le pétiole des feuilles adultes atteint, pour la plante de l'Ankaratra, dans sa partie libre 25 mm. de long. Dans la plupart des cas les stipules sont chez cette plante plus courtes que les pétioles, tandis que dans les échantillons du type *schizophylla*, qui sont passés par nos mains, elles sont toujours plus longues.

Il y a également, comme on le verra, une différence dans l'indument des lobes foliaires, qui, à tout âge chez le *A. Humberti*, possèdent des poils sur les deux faces.

C'est donc, provisoirement et pour attirer l'attention sur cette forme que nous décrivons cet *Alchemilla* sous un nom spécifique nouveau.

Il serait intéressant de faire rechercher de nombreux matériaux des espèces de ce groupe, afin de définir l'amplitude des variations et l'action que pourrait exercer le milieu sur certains de leurs caractères.

Alchemilla Lecomtei *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à tiges formant des touffes plus ou moins dressées atteignant 22 cm. de long, à entrenœuds atteignant 3,5 cm. de long, densément velus au moins à l'état jeune; stipules formant à la base une gaîne complète de environ 1 mm. de haut, de 4-7 mm. de long depuis la base, lobes libres lancéolés atteignant depuis le pétiole 5 mm. de long, bifides ou trifides, à lobules atteignant 2 mm. de long et un peu moins de 1 mm. de large, à poils épars sur le dos, ciliés sur les bords, glabres à l'intérieur; feuilles palmatipartites de 13-18 mm. de large et 10-13 mm. de long, à 5 divisions, division médiane n'atteignant pas le sommet du pétiole, obovale, rétrécie vers la base de 5-7 mm. de long jusqu'au fond du sinus et de 4-7 mm. de large, à 5-9 lobules, le médian atteignant 2 mm. de profondeur parfois 3-denté; divisions latérales à lobes souvent moins nombreux, l'externe soudée souvent à la base en partie avec l'intermédiaire, à 2-3 dents seulement; limbe glabre sur la face supérieure, velu

(1) *Alchemilla Lecomtei*; Plus minus erectis, juvenilis plus minus velutinis; stipulis 4-7 mm. longis, lobis liberis bifidis, lobulis usque 2 mm. longis et infra 1 mm. latis, dorso sparse pilosis, intus glabris; lamina palmata 13-18 mm. lata et 10-13 mm. longa, 5-lobata, lobo mediano obovato usque 7 mm. lato, 5-9-dentata; supra glabra, infra nervis et lamina sparse pilosis, juvenilia infra argentata; inflorescentiis axillaribus usque 6 cm. longis; floribus solitaribus, breviter pedicellatis, perianthio circ. 3 mm. longo, extus velutino, lobis 8 circ. 1 mm. longis; staminibus 4, carpello solitario, glabro circ. 1,5 mm. longo.

sur les nervures médianes et éparsement sur le limbe à la face inférieure, argenté dans les feuilles jeunes; inflorescences axillaires allongées atteignant 6 cm. de long, à entrenœuds atteignant 15 mm. de long, partie basilaire nue atteignant 3,5 cm. de long; fleurs solitaires à l'aisselle de bractées représentant des feuilles réduites, courtement pédicellées, à pédicelle velu de environ 1 mm. de long; fleurs à périanthe de environ 3 mm. de long, velu extérieurement, à 8 divisions, glabres intérieurement, velues extérieurement, de environ 1 mm. de long, les internes un peu plus grandes que les externes ; étamines au nombre de 4 plus petites que les lobes du périanthe, achaine solitaire, glabre de environ 1,5 mm. de long.

Manankazo, au N.-E. de Ankazobe, novembre 1913 (H. Perrier de la Bathie, n. 6212. — Marais tourbeux, vers 1500 m. d'altitude).

Observations. — Cette espèce présente à première vue de l'analogie avec la plante que nous décrivons sous le nom de *A. Perrieri.*

Le port du *A. Lecomtei* semble différent, pour autant qu'on en puisse juger par les échantillons examinés. Tandis que chez *A. Perrieri* la tige paraît longuement traçante, sans cependant s'enraciner aux nœuds ?), chez *A. Lecomtei* les tiges, plus ou moins nettement redressées, paraissent partir d'une souche peu développée à racines fibrillaires ramassées.

Les deux espèces mises en parallèle partagent le caractère de villosité de la face inférieure des feuilles argentées à l'état jeune.

Mais le caractère différentiel important nous semble résider comme nous l'avons fait ressortir, dans le tableau en tête de ces notes, dans la profondeur des lobes de la feuille, ceux-ci atteignent le sommet du pétiole chez *A. Perrieri,* tandis que chez *A. Lecomtei* il reste à la base de la feuille un limbe continu réunissant les lobes.

Alchemilla madagascariensis *O. Hoffmann.*

Les plantes de ce groupe récoltées par divers botanistes ont été, nous l'avons fait déjà remarquer plus haut, rapportées à plusieurs espèces.

Drake, dans l' « Histoire naturelle des plantes de Madagascar », considère tous les échantillons de ce groupe comme appartenant au type *A. capensis* Thunb., localisé pour d'autres dans le sud de l'Afrique. Ils se rangent dès lors sous le binôme de Thunberg avec la synonymie suivante :

Alchemilla capensis *Thunberg* Flora Capensis (1807) p. 153 ; *De Candolle* Prodomus II p. 589 ; *Harvey* and *Sonder* Flora Capensis II p. 291 ; *Drake* Hist. Madagascar vol. XXX t. I p. 25.

A. madagascariensis *Hoffmann* Reliquiae Rutenberg. in Abhandl. wiss. Ver. Bremen VII (1882) p. 336 ; *Baron* Compend. pl. Malgaches in Revue de Madagascar V (1903) p. 436; *Baillon* in Bull. Soc. Linn. Paris I (1882) p. 343 ; cf. *Baker* in Journ. Linn. Soc. XX (1883) p. 137.

A. potentilloides *Hilsenb.* et *Bojer* mss. ex *Baillon* in Bull. Soc. Linn. Paris I (1882) p. 343.

Drake a publié (loc. cit.) une diagnose de cette espèce ainsi comprise :

Plante rampante, soyeuse-hispide. Feuilles quelquefois longuement pétiolées, limbe (large de 1-2 cm.) réniforme, palmatilobé, à lobes dentés-serrés. Stipules obovales-cunéiformes, dentées au sommet. Grappes plus longues que la feuille, grêles, munies de bractées foliacées, plus ou moins embrassantes, triséquées, à segments cunéiformes dentés. Pédoncules pauciflores. Fleurs vertes, roses à leur extrémité. Calice à dents ovales aiguës; folioles du calicule oblongues aiguës, plus étroites. Filets des étamines courts. Achaines ovoïdes comprimés, légèrement carénés, pédicellés. Style plus long que l'achaine.

Le Prof. Engler a repris en 1911 l'étude des *Alchemilla*, et parmi les espèces malgaches, il admet l'*A. madagascariensis* O. Hoffm., et sépare, comme nous l'avons dit, l'*A. Hildebrandtii* de l'*A. madagascariensis* en se basant sur les inflorescences denses et ramifiées qui communiquent, en effet, un tout autre aspect à la plante.

Nous préférons, pour le moment, accepter la manière de voir du Prof. Engler et séparer du *A. capensis* Thunb. la plupart des formes madagascariennes rapportées à cette espèce.

Bien que nous ne puissions discuter ici tous les caractères appartenant à cette espèce, prise dans un sens très large, il faut que nous attirions l'attention sur le fait que la diagnose rappelée ci-dessus ne peut s'appliquer à toutes les plantes malgaches de ce groupe.

Nous signalerons la dimension des feuilles ; elles peuvent atteindre 4 cm. Pour que la diagnose puisse s'appliquer à toutes les formes recueillies à Madagascar, il faudrait déjà supprimer ou modifier la notation des feuilles, il faudrait

aussi modifier la qualification de bractées qui ne sont pas toujours 3-séquées, mais présentent souvent 5 segments.

Débarrassés de ces caractères ou ceux-ci élargis, la diagnose perd naturellement de la précision et pourra s'appliquer à de très nombreuses espèces.

Nous pensons que l'étude approfondie de ces plantes amènera le morcellement de ce groupe, et au moins la création de variétés ou races locales. Nous attirerons à ce propos l'attention sur des notes de M. Perrier de la Bathie ; elles font supposer un transport de certaines de ces plantes hors de leur milieu naturel. Il s'agirait de rechercher si ce fait est indiscutable, et si le résultat d'un tel déplacement n'a pas été de modifier profondément certains caractères et d'amener ainsi la création de races, ou de formes, nouvelles dont il y aurait lieu d'étudier la constance des caractères différentiels.

Nous rangeons à titre provisoire, sous le nom global de *A. madagascariensis* O. Hoffm., les échantillons suivants qui nous sont passés par les mains :

Baron, n. 3779 (Herb. Muséum Paris).

Baron, n. 3595 (Central Madagascar. — Herb. Muséum Paris).

Hildebrandt, n. 3651 (Ost-Imerina. — Andrangoloaka, nov. 1880. — Im Schatten zwischen Gras. — Herb. Muséum Paris. — Serait, d'après Engler, in Bot. Jahrb. XLVI [1911] p. 133, un des types du A. madagascariensis).

Bojer, n. 18 (Hab. : in Mont. provinc. Emerina. — A. potentilloides Hils. et Boj. — Herb. Muséum Paris).

R. P Campenon (sans localité in Herb. Muséum Paris).— Est probablement de même origine que : Prairies de Mantasoa (Imerina) signalé par Drake. Un échantillon de cette dernière localité sans nom de collecteur se rencontre aussi dans l'Herbier du Muséum.

Le Myre de Vilers, 1884, 1887, 1888 (Herb. Muséum Paris).

Baron, n. 845 et 5170 (Herb. Muséum Paris).

Baron, s. n. (Herb. Muséum Paris).

Rousson, 1899 (Région d'Ankaratra. — Herb. Muséum Paris).

Catat, n. 284 (Ankaratra, vers 2,000 m., 2 mai 1889. — Herb. Muséum Paris).

H. Perrier de la Bathie, n. 6233 (Tiges couchées. Sur l'emplacement des Tady [forêts brûlées pour culture temporaire de riz] des Tanala, vers 650 m. d'altitude. Sur la rivière Jatrary, affluent du Manangatra, août 1911. — Espèce

de la région entraînée, par exception, jusqu'à cette altitude basse. — Herb. Muséum Paris).

H. Perrier de la Bathie, n. 6231 (Sur la limite de la région centrale. Endroits humides et découverts de la forêt, mais près des endroits habités. — Environs d'Analamazoatra, vers 800 mètres d'altitude, février 1911. — Herb. Muséum Paris).

R. Viguier et H. Humbert, n. 1132 (Forêts d'Analamazoatra, lieux couverts vers 900 mètres d'altitude, 5 novembre 1912 [Prov. : Andovoranto, distr. Moramanga]. — Herb. Muséum Paris).

A ces localités il faudrait ajouter :

Ambatondrazaka [Antsihanaka] (Rutenberg) signalé Drake. Ce dernier renseigne également : Baron n. 5595, peut-être y a-t-il erreur de n° et faut-il lire 3595, numéro porté par un échantillon de l'Herbier du Muséum cité ci dessus.

Alchemilla Perrieri *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à tiges allongées, atteignant plus de 30 cm. de long, grêles, ramifiées, traçantes, à rameaux latéraux plus ou moins redressés, à entrenœuds atteignant 3,5 cm. de long, plus ou moins fortement velus à l'état jeune; stipules de 5-10 mm. de long depuis leur insertion sur la tige, formant à la base une gaîne soudée sur environ 1 mm. de longueur, lobes libres mesurant à partir du pétiole de 3,5-4 mm. de long, bifides ou trifides, à lobules inégaux le plus long de 3 mm. environ, et de 0,7 mm. de large, à poils épars sur le dos, ciliés sur les bords, glabres intérieurement ; pétiole libre de 4 mm. environ de long, velu-soyeux ; feuilles palmatipartites, de 12-16 mm. de large et 8-12 mm. de long à 5 divisions ; division médiane atteignant presque le sommet du pétiole, obovale, cunéiforme à la base, de 5-9 mm. de long et 3-4,5 mm. de large, à 5-7 dents, la médiane atteignant environ 0,5 mm. de profondeur, plus courte que les latérales, donnant un aspect émarginé à la terminaison du lobe; lobes latéraux à 5 divisions, plus

(1) *Alchemilla Perrieri ;* Caulibus elongatis ultra 30 cm. longis, ramosis, internodiis usque 3,5 cm. longis, juvenilis plus minus pilosis; stipulis 5-20 mm. longis, lobis liberis 3,5-4 mm. longis, bifidis vel trifidis, usque 3 mm. longis et 0,7 mm. latis, dorso sparse pilosis, intus glabris, petiolo libero 4 mm. circ. longo, sericeo ; foliis palmatis 12-16 mm. latis et 8-12 mm. longis 5-lobatis, lobo mediano basi cuneato apice petiolum attingente, usque 4,5 mm. lato, 5-7-dentato, apice plus minus emarginato ; lamina supra glabra, infra sparse argenteo-pilosa ; inflorescentiis simplicibus vel 1-2-ramosis, usque 12 cm. longis ; floribus solitaribus vel geminatis, circ. 2 mm. longis ; perianthio 8-lobato, carpello solitari.

étroits que le médian ; lobe externe soudé à la base en partie avec l'intermédiaire, à 2-4 divisions entières n'atteignant pas le milieu du lobe ; limbe glabre sur la face supérieure, à poils argentés sur les nervures médianes et le limbe à la face inférieure, cilié sur les bords ; inflorescences axillaires, simples ou 1-2-ramifiées, grêles, atteignant 12 cm. de long, à pédoncule nu, velu, atteignant 3 cm. de long, entrenœuds de la partie florifère de 2-20 mm. de long ; fleurs solitaires ou géminées, subsessiles à l'aisselle de bractées représentant des feuilles très réduites ; fleurs à périanthe de environ 2 mm. de long, velu extérieurement, à 8 divisions glabres intérieurement, velues extérieurement, de environ 1 mm. de long, les internes un peu plus grandes que les externes ; étamines au nombre de 4, plus petites que les lobes du périanthe ; achaine solitaire.

Environs d'Antsirabe (Vakinankaratra), avril 1912 (H. Perrier de la Bathie, n. 6230. — Tiges grêles étalées sur le sol. Bords des cours d'eau, sur tufs basaltiquss, vers 1600 mètres d'altitude).

Observations. — Cette plante que nous sommes amené à considérer, provisoirement, comme espèce nouvelle, se rapproche de celle que nous signalons dans ces « Notes » sous le nom de *A. Lecomtei* et qui elle aussi provient des récoltes de M. Perrier de la Bathie.

Nous différencions ces deux types qui possèdent des feuilles à 5 divisions glabres sur la face supérieure, velues-argentées sur la face inférieure par la forme du lobe médian libre jusqu'au sommet du pétiole dans la plante décrite ci-dessus, tandis qu'elle est soudée dans sa partie inférieure avec les autres lobes foliaires dans la plante que nous avons dédiée, avec plaisir, au Prof. H. Lecomte.

Les lobes foliaires, du moins le médian plus élargi chez l'*A. Lecomtei* que chez l'*A. Perrieri*, donnent à ces plantes un faciès, à première vue, bien différent.

Nous sommes également amené à séparer du type tel que nous le considérons ci-dessus une variété glabre, qui possède les caractères généraux du type et que nous décrirons dès lors comme suit :

Alchemilla Perrieri var. **glabra** *De Wild.* nov. var. (1).

(1) *Alchemilla Perrieri* var. *glabra* ; Caulibus elongatis, usque 70 cm. longis, gracilibus, ramosis, internodiis usque 6,5 cm. longis, glabris, sparse pilosis ; stipulis 7-10 mm. longis, lobis liberis circ. 4-6 mm. longis, bifidis vel trifidis, intus glabris, dorso sparse pilosis ; foliis palmatis,

Plante à souche vivace pivotante, à tiges allongées, atteignant plus de 70 cm. de long, grêles, ramifiées, à rameaux latéraux plus ou moins redressés, à entrenœuds atteignant 5,5 cm. de long, glabres ou à poils très épars sur les parties jeunes; stipules de 7-10 mm. de long depuis leur insertion sur la tige, formant à la base une gaîne soudée sur environ 1 mm. de longueur, à lobes libres mesurant à partir du pétiole 4-6 mm. de long, bifides ou trifides, à lobules inégaux de 3 mm. de long et 0,7 mm. de large, glabres ou à poils très épars sur le dos, ciliés sur les bords, glabres intérieurement; pétiole de 4-13 mm. de long, velu; feuilles à limbe palmatipartite à 5 divisions, de 12-22 mm. de large et 7-12 mm. de long, division médiane atteignant le sommet, ou presque, du pétiole, obovale, cunéiforme à la base, de 5-11 mm. de long et 2,5 mm. de large, à 5-7 dents, la médiane atteignant 1,5 mm. de profondeur environ aussi longue que les latérales, la division par suite non émarginée au sommet; divisions latérales à 5-7 dents, l'externe soudée souvent à la base en partie avec l'intermédiaire, à 2-3 dents seulement; limbe glabre sur la face supérieure, à poils épars sur les nervures médianes et sur les bords à la face inférieure, glabre sur le reste du limbe; inflorescences axillaires, allongées, simples ou peu ramifiées atteignant 10 cm., à entrenœuds de 4-17 mm. de long, partie basilaire nue atteignant 20 mm. de long, fleurs solitaires ou géminées à l'aisselle de bractées représentant des feuilles réduites; fleurs à périanthe de environ 2,5 mm. de long, glabre extérieurement, à 8 divisions de environ 1 mm. de long, les internes un peu plus grandes que les externes; étamines au nombre de 4 plus petites que les lobes du périanthe.

Tsiafazavona, bords des ruisseaux, juin 1913 (H. Perrier de la Bathie, n. 6213. — Souche dure, vivace, pivotante; tiges longuement traînantes, fleurs verdâtres).

Observations. — Comme on pourra le voir, des caractères de détail, outre la glabriété de certaines parties, différencient type et variété, mais nous n'oserions nous appuyer fortement sur eux.

Nous insisterons pour la séparation de ce type sur la découpure des feuilles. Si le lobe médian n'atteint pas toujours le sommet du pétiole, il existe dans le tissu du limbe,

5-lobatis, 12-22 mm. latis et 7-12 mm. longis, supra glabris, infra sparse pilosis, lobo mediano 5-7-dentato, dentibus subaequantibus, apice non emarginato; inflorescentiis axillaribus usque 10 cm. longis; floribus solitaribus vel geminatis usque 2.5 mm. longis, lobis 8 circ. 1 mm. longis, staminibus 4 brevibus.

au fond du sinus séparant les lobes, une différenciation qui marque une sorte de prolongement du sinus jusqu'au sommet du pétiole.

Alchemilla Rutenbergii *O. Hoffmann* Reliquiae Rutenbergianae in Abhandl. wiss. Ver. Bremen VII (1882) p. 336; *H. Baillon* Liste des plantes de Madagascar in Bull. Soc. Linn. Paris I p. 343; *Drake* Hist. Madagascar XXX t. 1 p. 26; *Baron* Compend. des pl. Malgaches in Revue de Madagascar V (1903) p. 436; *Palacky* Cat. pl. Madagascariensium IV (1906) p. 26.

Résumant la description publiée par O. Hoffmann, Drake donne de cette plante la diagnose suivante :

Tiges rampantes, faiblement argentées-soyeuses; stipules bifides; feuilles palmatipartites à 3 divisions, la médiane cunéiforme digitilobée au sommet, à 5 lobes aigus, les latérales biséquées, segment supérieur digitilobé, à 3 lobes aigus; segment inférieur bifide; grappes pauciflores, à bractées bifides; dents du calice oblongues.
Bords du lac d'Itazy (Rutenberg).

Il ne nous a pas été possible d'étudier cette espèce; elle n'était pas représentée dans le matériel des Herbiers de Kew et de Paris que nous avons eu à notre disposition.

Alchemilla schizophylla *Baker* Contrib. to the Flora of Madagascar in Journ. Linn. Soc. Bot. XX (1883) p. 137; *Drake* Hist. nat. Madag. vol. XXX p. 27; *Palacky* Cat. plant. madagascariensium, fasc. IV (1906) p. 26 (schizofyla); *R. Baron* in Revue de Madagascar V (1903) p. 436.

Plante herbacée, pérennante, à tiges ramifiées, densément soyeuses, à poils apprimés-argentés, rampantes, s'enracinant aux nœuds, à radicelles grêles, glabres, ramifiées; entre-nœuds de 16-20 mm. de long; stipules de 5-10 mm. de long, persistantes, formant une gaîne basilaire velue extérieurement, soudées sur 2 mm. de long du côté opposé à l'insertion du pétiole, soudées au pétiole sur 3-4 mm. de longueur, lobes latéraux bifides à divisions linéaires de 4-6 mm. de long et environ 0,5 mm. de large, aiguës, glabres intérieurement, sericées extérieurement, ciliées sur les bords; pétiole libre court, de 2-4 mm. de long; feuille à limbe de 6-15 mm. de largeur et de 9 mm. environ de long à 3 divisions principales atteignant le

sommet du pétiole, chacune d'elles divisée à son tour; la médiane généralement en 3 lobes, le médian entier, les latéraux bifurqués aussi longs ou un peu plus longs que le médian; lobes latéraux à 4-6 divisions linéaires; tous les lobes généralement uni-nervés, velus-argentés sur le dos, ciliés irrégulièrement sur les bords, glabres sur la face supérieure; inflorescences de 25-70 mm. de long, à bractées de la forme des feuilles, réduites, persistantes, de environ 4 mm. de long, velues extérieurement, glabres intérieurement, à 6-8 fleurs solitaires, courtement pédicellées, à pédicelle de environ 1 mm. de long, velu-sérieé, périanthe de 2,5-3 mm. de long, tube plus ou moins en entonnoir, velu-sericé, à 8 lobes libres de 1-1,5 mm. environ de long, aigus, velus extérieurement, glabres intérieurement, les internes un peu plus grands ou de même longueur que les externes; fruit à carpelle solitaire ovoïde-lenticulaire, subaigu, glabre, inséré au fond du tube calicinal.

Centre de Madagascar, Imerina (Baron, n. 1859. — Herb. Muséum Paris).

Observations. — Nous n'avons pu étudier l'échantillon type décrit par M. Baker, mais bien un échantillon portant le même numéro et qui nous a été obligeamment communiqué qar M. le Prof. H. Lecomte du Muséum d'Histoire naturelle de Paris; cet échantillon est constitué par deux brins feuillus et une inflorescence en sachet.

Les descriptions publiées par M. Baker dans ses contributions à la flore de Madagascar (loc. cit.), et par Drake dans le premier volume de botanique de l'Histoire de Madagascar sont très incomplètes; elles ne peuvent, à notre avis, donner une idée complète des caractères de l'espèce, c'est pourquoi nous avons essayé, dans la description ci-dessus, d'entrer dans plus de détails; mais le matériel est naturellement insuffisant pour affirmer que cette description passe en revue toutes les variations de caractères.

Nous tenons à attirer l'attention sur les caractères suivants; certes ils peuvent être en rapport avec les conditions du milieu, mais pourraient également être spécifiques.

D'abord M. Baker dit dans le texte anglais (loc. cit.) : « petiole very short », nous admettons ce caractère que nous avons traduit en chiffres, il est de ceux qui nous permettraient de séparer l'*A. Humberti* du *A. schizophylla*.

Nous reviendrons ensuite sur la glabréité de la face supérieure du limbe des feuilles et des stipules, caractère que ne partage pas le *A. Humberti*.

Quant à la phrase : « calycis dentibus 4 quam tubus 2-3-plo-brevioribus », elle ne semble pas pouvoir s'appliquer aux fleurs que nous avons étudiées ; comme nous le chiffrons plus haut, les lobes sont à peu près aussi longs que le tube.

Il est probable que cette divergence s'effacerait si l'on étudiait un grand nombre d'échantillons à divers stades de développement.

Alchemilla Viguieri *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à tiges allongées, traçantes, ramifiées, atteignant plus de 45 cm. de long, à entrenœuds atteignant 2,5 cm. de long, glabres ou à poils dans les parties jeunes ; stipules obovales formant à la base une gaîne soudée de moins de 1 mm. de long, atteignant 4-5 mm. de longueur depuis leur naissance sur la tige, à lobes latéraux libres de 3,5-4 mm. de long en 2-2,5 mm. de large, à 3 dents subtriangulaires de environ 1,5 mm. de long et 0,6 mm. de large, à poils épars ou glabres sur le dos, ciliés sur les bords ; pétiole libre de 1 2 mm. de long, velu ; feuilles de 6-8 mm. de large et environ 6 mm. de long, palmatipartites, à 5 divisions ; division médiane obovale, cunéiforme à la base, de 4 6 mm. de long et 3-4 mm. de large, à 5-7 dents, la médiane atteignant 1 mm. de profondeur, généralement un peu plus étroite que les latérales ; divisions latérales à dents moins nombreuses, division externe soudée souvent en partie avec l'intermédiaire à 2-3 lobes ou parfois entière ; limbe foliaire glabre sur la face supérieure, à poils sur les nervures de la face inférieure, cilié sur les bords ; inflorescences axillaires, allongées, simples ou ramifiées, atteignant 9,5 cm. de long, à entrenœuds atteignant 20 mm. de long, partie basilaire nue ; fleurs solitaires ou géminées à l'aisselle de bractées persistantes constituées par des feuilles réduites légèrement engaînantes à la base, pédicelle de environ 1 mm. de long ou plus court dépassant parfois la gaîne ; périanthe de 2,5 mm. environ de long, velu extérieurement, à 8 divisions, glabres intérieurement, velues éparsement

(1) *Alchemilla Viguieri ;* Caulibus elongatis, ramosis ultra 45 cm. longis, internodis 2,5 cm. longis, glabris vel juvenilis sparse pilosis ; stipulis obovatis, usque 5 mm. longis, lobis 3-4 mm. longis et 2,5 mm. latis, 3-dentatis, dentibus circ. 1,5 mm. longis, petiolo libero 1-2 mm. longo, velutino ; foliis palmatipartitis, 6-8 mm. latis et 6 mm. circ. longis, 5-lobatis, lobo mediano circ. 3-4 mm. lato, 5-7-dentato, dentibus circ. 1 mm. longis, supra glabris, infra ad nervos sparse pilosis ; inflorescentiis axillaribus usque 9,5 cm. longis ; floribus solitaribus vel geminatis, breviter pedicellatis, perianthio 8-lobato, extus velutino ; staminibus 4.

extérieurement, ciliées sur les bords, de environ 1 mm. de long, les internes un peu plus grandes que les externes; étamines au nombre de 4 plus petites que les lobes du périanthe.

Lieux herbeux au bord d'un marais entre Ambatolampy et Tsinjoarivo, vers 1600 mètres d'altitude, 29 novembre 1913 (R. Viguier et Humbert, n. 1754. — Province : Vakinankaratra, district : Ambatolampy).

Observations. — Si nous comparons la description ci-dessus avec celle de l'*A. Rutenbergii* O. Hoffmann on peut remarquer certains caractères communs, nous citerons celui tiré des stipules.

L'auteur allemand dit : « Stipulis basi adnatis profunde tridentatis » (Abhandl. Naturw. Verein Bremen VII p. 336).

Certes, dans notre plante les stipules sont tridentées, mais les dents de environ 1,5 mm. de long dans un limbe libre de 3,5-4 mm. peuvent-elles être considérées comme profondes ?

Ce qui caractérise plutôt notre plante ce sont les dents relativement courtes terminant un limbe obovale plus large vers le sommet qu'à la base, c'est-à-dire au niveau de sa libération du pétiole.

Ce ne semble pas être le cas de beaucoup d'autres *Alchemilla* que, à première vue, on serait tenté de rapprocher de la plante récoltée par MM. Viguier et Humbert.

Pour pouvoir faire un rapprochement complet entre la plante décrite par O. Hoffmann et celle signalée ci-dessus, la description des stipules du *A. Rutenbergii* devrait être complétée par un caractère tiré de la forme.

Nous ne pouvons d'ailleurs tabler sur le nombre 3 des dents stipulaires, car ce nombre existe souvent chez des espèces dont la description donne « stipulis bifidis ».

III.

LES *ALCHEMILLA* DU GROUPE « *PEDATAE* » *Engler*.

Dans le groupe dénommé « Pedatae » le prof. Engler range les espèces suivantes :

A. pedata Hochst.
A. kiwuensis Engler.
A. gracilipes Engler.
A. abyssinica Fresen.
— — var. *Schimperi* Engler.
A. Fischeri Engler.
A. Erlangeriana Engler.
A. Volkensii Engler.
A. Adolfi-Friederici Engler.
A. Woodii O. Kuntze.
A. Wilmsii Engler.
A. bifurcata (Bojer) Hilsenb. et Bojer.

Nous ne parlerons plus de cette dernière espèce, localisée à Madagascar, dont nous avons examiné les caractères antérieurement.

Ce groupe d'espèces, assez nombreuses, paraît, dans l'état actuel de nos connaissances localisé dans l'est de l'Afrique depuis l'Afrique du Sud jusqu'en Abyssinie, ne dépassant pas, dans l'Afrique centrale, les contreforts du Graben.

La diagnose de ce groupe est :

« Folia basalia 5-13 profunde lobata vel partita, lobis vel partitionibus plus minus oblongis vel obovatis. Stipulae petiolo adnatae. »

Ces caractères sont en opposition avec ceux du groupe « Latilobae », dont le prof. Engler a formulé la diagnose :

« Folia plerumque 5-, raro sub-7-lobata, lobis late obovatis semiorbicularibus vel paullum rotundatis. Stipulae petiolo longe adnatae. »

Comme on pourra le voir, en comparant ces textes, les différences sont du plus ou moins et souvent difficiles à saisir sur le

document, car on trouvera dans les « Pedatae » des feuilles à lobes très arrondis, peu profonds; quant au caractère tiré des stipules, tel qu'il est présenté, il nous paraît de peu de valeur.

Nous estimons que ces deux groupes renferment des espèces dont les caractères passent de l'un à l'autre.

L'étude sommaire que nous avons été amené à faire de ces plantes, pour la définition d'une espèce provenant des récoltes de M. Bequaert dans l'est du Congo, nous amène à nous baser pour la différenciation des espèces sur la profondeur des lobes des feuilles, puis sur les dimensions des lobes libres du périanthe sur lesquels le prof. Engler a attiré l'attention en publiant, dans le Voyage du Prince de Mecklenbourg, la figure des *A. Adolfi-Friederici* et *A. kiwuensis*.

Nous pourrions, dès lors, établir une sorte de tableau analytique qui, nous le répétons encore une fois, doit être considéré comme provisoire, car bien des espèces que nous y introduisons sont encore fort mal connues, et tels caractères que nous essayons de mettre au premier rang devront, peut-être, être considérés comme de nulle valeur dans l'avenir.

Nous n'avons pas insisté dans la différenciation des espèces sur la forme des stipules qui donnera probablement des caractères, car cette forme devrait être étudiée en détail; certes, les *A. Adolfi-Friederici* Engler, *A. kiwuensis* Engler et *A. mukuluensis* De Wild., présentent pour la forme des stipules, tant celle des annexes des feuilles basilaires, que pour celle des feuilles raméales, des ressemblances et ces organes diffèrent de ceux des autres espèces; mais il semble y avoir une gradation qui nous conduit vers le groupe de l'*A. Woodii* O.K. dont les stipules sont les plus réduites.

Il y aurait lieu, d'ailleurs, de réexaminer ces caractères, qui tels qu'on les a souvent présentés ne sont pas comparables; beaucoup d'espèces du groupe « Pedatae » sont stolonifères et pour bien d'entre elles nous ne connaissons pas les feuilles de la souche principale, qui, nous l'avons vu pour le typique *A. pedata* Hochst., peuvent être assez différentes de celles des stolons et des rameaux dressés.

Grâce aux documents qui nous ont été aimablement communiqués par les Herbiers du British Museum, de Kew et de Paris (Muséum et Prince Roland Bonaparte), nous avons pu définir des matériaux qui se trouvaient depuis assez longtemps indéterminés dans des herbiers, et élargir, un peu, les données de certaines descriptions. Nous sommes ainsi amené, pour plusieurs espèces, à fournir de nouvelles descriptions plus ou moins détaillées, mais devant encore être grandement améliorées.

Les espèces étudiées par nous se groupent comme suit, grou-

pement destiné à faciliter la reconnaissance de ces espèces, mais loin d'être tout à fait naturel :

	Abyssinie.	Congo oriental (Région des lacs).	Kilimandjaro (1).	Afrique orientale anglaise (2).	Sud-Africain.
A. abyssinica *Fres.*	+	..	..	..	..
— — var. Schimperi *Engler.*	+	..	..	..	..
A. Adolfi-Friederici *Engler.*	..	+	..	..	..
A. Bakeri *De Wild.*	..	..	..	..	+(4)
A. Erlangeriana *Engler.*	+	..	..	..	..
A. Fischeri *Engler.*	..	..	+(3)	..	..
A. Gerrardi *De Wild.*	..	..	..	.	+(4)
— — var. hirsuto-petiolata *De Wild.*	..	..	.	..	+(5)
A. gracilipes *Engler.*	..	..	+(2)	..	..
A. kiwuensis *Engler.*	..	+	..	..	..
— var. Kandtiana *Engler.*	..	+	..	..	..
A. mukuluensis *Engler.*	..	+	..	+	..
A. pedata *Hochst.*	+	..	.	..	.
A. Volkensii *Engler.*	..	..	+	..	..
— var. bracteata *De Wild.*	..	..	+	..	.
— var. penicillata *De Wild.*	..	..	..	+	..
A Woodii O. K. (A. Wilmsii *Engler*).	..	..	..	..	+

(1) Avec Meru et environs.
(2) Uganda, Kenia, Kinangop et environs d'Eldoma.
(3) Massaihochland ex Engler.
(4) Natal.
(5) Caffrerie.

A. Lobes des feuilles arrondis ou cunéiformes, atteignant environ le milieu du limbe ou le dépassant légèrement.
  a. Périanthe à lobes internes plus grands que les externes ou à lobes subégaux.
    α. Fleurs pédicellées :
      Pédicelle atteignant 2 cm. de long . . . *A. gracilipes* Engler.
      Pédicelle de 3-4 mm. de long . . . . . *A. abyssinica* Fres.
    β. Fleurs sessiles ou subsessiles.
      O. Feuilles à 5 lobes.
        Δ. Feuilles adultes mesurant toujours plus de 15 mm. de diam.; tiges à poils apprimés, parfois à poils étalés dans les parties jeunes.
          Feuilles à lobes peu marqués, arrondis ou émarginés au sommet, atteignant au maximum dans les feuilles des stolons de 20 mm. de diam. 2-2,5 mm. de profondeur . . . . . *A. Gerrardi* De Wild.
          Feuilles à lobes très marqués, subcunéiformes ou arrondis, émarginés au sommet, atteignant dans les feuilles des stolons de 20 mm. de diam.. 6 mm. de profondeur . . . . . *A. Bakeri* De Wild.
        ΔΔ. Feuilles de 15 mm de diam. au maximum; akène solitaire; tiges à poils étalés toujours bien marqués . . . . . *A. Woodii* O. K. (A. Wilmsii).
      OO. Feuilles à plus de 5 lobes, généralement 7-9-lobées.
        Feuilles de plus de 15 mm. de de diam.; akènes plus ou moins nombreux, toujours plus d'un. . . . . *A. Volkensii* Engler.
        A. Adolfi-Friderici Engler.
  b. Périanthe à lobes internes plus courts que les externes.
    α. Feuilles basilaires à pétiole de 3-4 cm. de long; lobe médian des feuilles atteignant 6 mm. de large. . . . . *A. kiwuensis* De Wild
    β. Feuilles basilaires à pétiole de 5-11 cm. de long; lobe médian des feuilles atteignant de 12-14 mm. de large , ... *A. mukuluensis* De Wild.
B. Lobe des feuilles plus ou moins aigus ou arrondis dépassant toujours le milieu du limbe, atteignant dans certains cas le sommet du pétiole.
  Plantes velues au moins dans certaines de leurs parties . . . . . *A Erlangeriana* Engler.
  A. pedata Hochst.

Nous n'avons pu intercaler dans ce tableau le *A. Fischeri* Engler, nous ne le connaissons que par une diagnose sommaire; il serait voisin de l'*A. Erlangeriana* Engl.

Alchemilla abyssinica *Fresen.* in Mus. Senckenb. II (1837) p. 161; *Oliver* Fl. trop. afr. I p. 368; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 139; *G. Schweinfurth* Beitrage zur Flora Aethiopiea p. 22.

— — var. **Schimperi** *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 130.

Nous n'avons pas pu étudier le type de cette espèce, mais bien deux échantillons qui lui ont été rapportés, probablement avec grande raison, par le R. P. Sacleux.

A titre provisoire, nous donnerons ci-dessous la description un peu plus détaillée de cette espèce afin que l'on puisse la reconnaître plus aisément.

Plante herbaeée, stolonifère, à stolons atteignant environ 10 cm. de long, plus ou moins densément velus, à entrenœuds atteignant 20 mm. de long; feuilles de la souche principale plus ou moins longuement pétiolées, à pétiole libre de 3-5 em. de long, velu, à poils étalés, à stipules subsearieuses soudées jusque sur 15 mm. de long, de environ 3 mm. de large de chaque côté du pétiole, aiguës, éparsement velues, ciliées sur les bords; limbe foliaire subarrondi-réniforme, de 15-20 mm. de long et 18-38 mm. de large, à 7 lobes arrondis au sommet ou sub-émarginés, atteignant environ le milieu du limbe et jusque 10 mm. de largeur, dentés, à dent médiane généralement plus courte que les latérales, à poils épars sur les deux faces, plus nombreux en dessous, à pineeaux de poils plus ou moins développés terminant les dents; feuilles des rameaux et stolons généralement plus petites que celles de la touffe eentrale, à pétiole velu atteignant dans sa partie libre au maximum 17 mm. de long, velu; stipule engaînante sur environ 4 mm. de long, velue extérieurement, à partie libre obovale, atteignant 6 mm. de long, dentée au sommet, velue extérieurement, ciliée sur les bords et à l'extrémité des dents; inflorescenees axillaires, simples ou rarement ramifiées, de 12-15 mm. de long, à rachis densément velu, à fleurs solitaires à à l'aisselle de bractées semblables aux feuilles mais réduites, à limbe foliaire généralement 3-denté, velues extérieurement; fleurs pédicellées à pédicelle grêle, atteignant 3-4 mm. de long, velu, à poils étalés, calice d'environ 3 mm. de long, à tube velu, à lobes de 1-1,5 mm. de long, subégaux ou les internes un peu plus développés que les externes, étamines 4 plus courtes que les sépales, fruit généralement à 2 achaines de environ 1 mm. de long, glabres.

Boahit an sumpfigen Orten 11000' über Meer, 6 mai 1853 (W. Schimper, n. 664 ? — Herb. Muséum Paris); In Iemen, 1854 (Schimper, n. 664. — Herb. Drake ex Herb. Muséum Paris). Recueilli à Ras-Bouâhite, au sommet qui est à 4330 mètres au-dessus de la mer; il y a peu de végétation, 1850 (Rochet d'Héricourt, n. 54. — Herb. Muséum de Paris).

Observations. — Le troisième échantillon est privé de fleurs, sa détermination est donc légèrement douteuse.

Oliver, en décrivant la plante dans la Flora of trop. africa (loc. cit.), fait également remarquer qu'il connaît cette plante par la description uniquement.

Il est à signaler que les données des étiquettes conservées au Muséum de Paris ne cadrent pas avec celles citées par Schweinfurth (loc. cit.). La première des localités citées par ce dernier auteur se rapporterait à la variété *Schimperi.*

Alchemilla Adolfi-Friederici *Engler* in *Mildbraed* Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentralafrik. Exped. II (1914) p. 225 pl. XXI fig. A. E. et in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 132.

Alchemilla Bakeri *De Wild.* nov. sp. (1).

Plante à tiges rampantes, velues à l'état jeune, à poils apprimés, à entrenœuds de 17-35 mm.; feuilles pétiolées, à pétiole libre de 3-13 mm. de long, velu, à poils appliqués; stipules soudées au pétiole sur 2-3 mm. de long, formant une gaine complète à la base atteignant du côté opposé au pétiole 1 mm. de long, à lobes libres lancéolés atteignant 6 mm. de long, plus ou moins profondément 3-4-lobés, à lobes terminés par un pinceau de poils, velus sur le dos; limbe foliaire subréniforme à sinus assez large, cordé à la base, à 5 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, bien marqués, subarrondis ou plus ou moins cunéiformes, atteignant dans les feuilles raméales de

(1) *Alchemilla Bakeri*; Caulibus repentibus, juvenilis appresso-velutinis, internodiis 17-35 mm. longis; foliis petiolatis, petiolo libero 3-13 mm. longo, velutino, appresso-piloso; stipulis cum petiolum 2-3 mm. coalitis basi 1 mm. circ. vaginantibus, lobis liberis lanceolatis, usque 6 mm. longis, plus minus profunde de 3-4-lobatis, lobis penicillatis; foliorum lamina subcunciformi, sinu lato, basi cordato, 5-lobato, lobis subrotundatis vel subcuneiformibus, dentatis, apice leviter emarginatis, lamina 12-30 mm. lata et 8-20 mm. longa, infra appresse-argenteo-pilosa, supra glabra vel sparse pilosa, margine ciliata; inflorescentiis simplicibus, plus minus capitatis, usque 3 cm. longis, pedunculo basi nudo, apice bracteato, floribus breviter pedicellatis vel subsessilibus; perianthio circ. 2 mm. longo, extus velutino, 8-costato, lobis circ. 1 mm. longis; staminibus 4.

20 mm. de diam. 6 mm. de profondeur, dentés sur les bords, à dent médiane légèrement plus courte que les latérales, peu émarginés au sommet; limbe de 12-30 mm. de large et 8-20 mm. de long, velu sur la face inférieure à poils argentés, très apprimés, à poils épars ou glabre sur la face supérieure, cilié sur les bords, en particulier à l'extrémité des dents; inflorescences axillaires simples plus ou moins capitées, atteignant 3 cm. de long, à pédoncule commun nu, à bractée herbacée terminale à divisions plus ou moins aiguës, atteignant environ 3 mm. de long; fleurs courtement pédicellées ou subsessiles, à pédicelle atteignant 1 mm. de long; périanthe de environ 2 mm. de long, à tube velu extérieurement, à 8 côtes plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci atteignant environ 1 mm. de long, velus extérieurement; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes.

Natal, july 1883 (J. M. Wood, n. 1834. — Amongst grass, 2500 f. — Herb. Kew).

Observations. — Cette plante, par la forme très caractéristique de ses stipules dressées et soudées au pétiole, se range dans le voisinage du *A. gracilipes* Engler.

Nous n'en connaissons pas les feuilles radicales.

Elle se différencie en tous cas très nettement de cette dernière espèce par les fleurs presque sessiles.

Comme nous l'avons fait remarquer plus haut et comme l'indique la clef analytique provisoire, l'*A. Bakeri* est voisin du *A. Gerrardi*. Les deux plantes, qui partagent plusieurs caractères, se différencient par les feuilles, elles communiquent un aspect très différent aux échantillons que nous avons examinés; il faut aussi noter la pilosité de la face inférieure des feuilles caractéristique pour l'*A. Bakeri*.

Alchemilla Erlangeriana *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 130 fig. 1° B.

A. Fischeri *Engler* in Pflanzenwelt Afrikas I, p. 161 fig. 131B.

Nous ne connaissons ce type que d'après la diagnose et la figure; cette dernière si elle est exacte ferait classer l'*A. Erlangeriana*, et peut-être l'*A. Fischeri*, dans un groupe tout particulier qui pourrait être basé sur la disposition des fleurs en corymbes plus ou moins denses.

Alchemilla Fischeri *Engler* Hochgebirgsflora trop. Afrika (1892) p. 236; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 130.

Massaihochland : Abori (Fischer).

Alchemilla Gerrardi *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à tiges rampantes, s'enracinant aux nœuds, ramifiées, atteignant plus de 80 cm. de long, à rameaux plus ou moins dressés, velues au moins à l'état jeune, à poils apprimés, à entrenœuds atteignant 55 mm. de long; feuilles pétiolées à pétiole libre de 2-8 mm. de long, velu; stipules soudées au pétiole sur 2-3 mm. de long. formant une gaîne complète à la base ne dépassant guère 1 mm. de hauteur, à lobes libres lancéolés-dressés atteignant 3-10 mm. de long, plus ou moins profondément 3-4-lobulés à lobules aigus, velus sur le dos, ciliés; limbe foliaire subréniforme, à sinus assez élargi à la base, à 5-lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, peu marqués, arrondis, atteignant dans les feuilles raméales, de 20 mm. de diamètre, 2-3 mm. de profondeur, dentés sur les bords, à dent médiane plus courte que les latérales, peu émarginés au sommet; limbe de 7-37 mm. de large et 9-25 mm. de long, glabre sur la face supérieure, glabre ou très éparsement velu sur la face inférieure, surtout sur les nervures, cilié sur les bords, en particulier à l'extrémité des dents; fleurs en racèmes axillaires, simples ou ramifiés-dichotomes de 2-9 cm. de long, à pédoncule commun nu atteignant 5 cm. de long, bractées herbacées, divisées, atteignant 7 mm. de long; fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant au maximmum 1 mm. de long; périanthe de environ 2,5 mm. de long à tube velu extérieurement, à 8 côtes plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci atteignant environ 1,5 mm. de long, velus extérieurement; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes.

Natal, 1865 (W. T. Gerrard, n. 1569. — Herb. Kew);

(1) *Alchemilla Gerrardi*; Caulibus repentibus, radicantibus, ramosis, ultra 80 cm. longis, velutinis, internodiis usque 5,5 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo libero 7-8 mm. longo, velutino; stipularum lobis lanceolatis, erectis 3-10 mm. longis, 3-4-lobatis, lobis extus velutinis; foliorum lamina subreniformi, sinu lato, basi cordata, 5-lobata; lobis rotundatis, margine dentatis, apice leniter emarginatis; lamina usque 37 mm. lata et 25 mm. longa, supra glabra vel sparse pilosa, margine ciliolata; inflorescentiis axillaribus, simplicibus vel dichotomo-ramosis, 2-9 cm. longis; floribus breviter pedicellatis; perianthio circ. 2,5 mm. longo, lobis interioribus circ. 1,5 mm. longis.

Feirfield a. Ifafa, 22 février 1911 (H. Rudatis, n. 1340. — Natal Colony, district Alexandra. Station Dumisa. — Herb. Kew); In humidis, pr. Ixgo, 1160 mètres, 9 novembre 1895 (R. Schlechter, n. 6665. — Herb. Kew).

Observations. — Le dernier de ces échantillons a été distribué sous le nom de *A. capensis* Thunb.; mais par les stipules lancéolées, non franchement élargies au sommet, les plantes signalées ci-dessus se séparent complètement du type *capensis* tel qu'il a été créé sur des échantillons de Ecklon et Zeyher, Drège, etc., dont les stipules sont toujours franchement obovales, élargies au sommet et souvent divergentes recourbées au sommet comme dans divers types de la section *Subochreatae*, sur laquelle nous attirerons l'attention dans un paragraphe ultérieur.

Les plantes que nous venons de décrire sont indiscutablement affines de celles que nous avons dénommé *A. Bakeri.* Comme nous l'avons fait remarquer dans notre clef analytique, toute provisoire, si l'on compare des feuilles de même dimension, la forme est différente par suite de la profondeur des lobes, communiquant un facies particulier à la plante signalée sous le nom : *Bakeri.* Il y a, en outre, dans la villosité de la face inférieure une différence assez notable ; chez l'*A. Bakeri* les feuilles sont à poils argentés apprimés persistants à la face inférieure; ces poils sont rares et plus ou moins rapidement caducs chez l'*A. Gerrardi.*

Nous avons signalé ces deux groupes de plantes pour attirer sur elles l'attention, nul doute qu'on les trouvera dans les herbiers sous d'autres dénominations.

A cette même espèce nous rapportons au titre de variété deux plantes, à première vue assez différentes l'une de l'autre, mais qui cependant semblent devoir être rangées sous un même nom spécifique.

Nous en donnons une description assez détaillée.

Alchemilla Gerrardi var. **hirsuto-petiolata** *De Wild.* nov. var.

Plante à tiges rampantes de plus de 30 cm. de long, et à rameaux dressés, velues à l'état jeune, à poils étalés, à entrenœuds atteignant 3 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole libre de 5-6 mm. de long, à poils étalés ; stipules soudées au pétiole sur environ 2 mm. de long formant une gaine complète à la base, velue extérieurement et atteignant environ 2 mm. de long, à lobes libres atteignant 9 mm. de long, elliptiques ou légèrement obovales, plus ou moins profondément

2-3-lobé, à lobes éparsément velus sur le dos, ciliés sur les bords; limbe foliaire subréniforme à sinus assez large, cordé à la base, à 5 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, dentés sur les bords, à dent médiane un peu plus courte que les latérales, lobes légèrement émarginés, limbe atteignant 27 mm. de large et 22 mm. de long, à poils épars sur les deux faces, cilié sur les bords, en particulier à l'extrémité des dents; fleurs en racèmes axillaires, ramifiés, plus ou moins dichotomes, atteignant 10 cm. de long, à bractées herbacées, à divisions plus ou moins dentées, atteignant 5-6 mm. de long, fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant environ 1 mm. de long; périanthe de environ 3 mm. de long, à tube, à poils épars extérieurement, à côtés plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci atteignant 1,5 mm. de long; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes; carpelle généralement solitaire, style unique dépassant le disque glabre.

Kloof, Summit of Katberg, may 1869 (Shaw, s. n. — 6000 ft. — Herb. Kew); Baziya [Kaffraria] (Baur, n. 153.— Alt. 2-2500. — Herb. Kew).

Observations. — Les deux échantillons ont été réunis sur la même feuille dans l'Herbier de Kew : le premier était déterminé *A. capensis*, nom qui a été biffé au crayon; le second était dénommé *A. elongata*, nom qui lui aussi avait été, avec raison, biffé et remplacé par l'abréviation au crayon « sp. ».

Ces deux échantillons sont à première vue assez différents, mais ils ne paraissent pas différer entre eux plus que les échantillons cités parmi ceux que nous considérons comme type. Dans les deux nous trouvons des pétioles velus-hirsutes, à poils étalés; c'est le caractère sur lequel nous attirons l'attention pour définir notre variété dont nous ne connaissons malheureusement par les conditions de vie.

L'échantillon du sommet du Katberg paraît s'être développé dans une région plus sèche; ses feuilles sont beaucoup plus coriaces, leurs dents réduites.

Alchemilla gracilipes *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 129.

A. pedata var. gracilipes *Engler* in Hochgebirgsfl. trop. Afr. (1892) p. 237.

Plante herbacée, stolonifère, à racine plus ou moins pivotante, stolons à entrenœuds velus, soyeux-argentés à l'état

sec, de 3-5,5 cm. de long, enracinés aux nœuds, à racines perçant la gaine stipulaire à la base; feuilles de la souche principale dressées, pétiolées, à pétiole libre de 2,5-22 cm. de long, velu, à poils plus ou moins apprimés ; stipules soudées au pétiole sur 1,5-2 cm. de long, subscaricuses, à limbe de 2-2,5 mm. de large de chaque côté du pétiole, cunéiforme au sommet, glabre sur la face extérieure, sauf sur le bord supérieur velu, glabre sur la face intérieure; limbe des feuilles basilaires atteignant 3-5 cm. de large et 2 4 cm. de long, à 5 9 divisions cunéiformes au sommet, atteignant environ le milieu du limbe, dentées sur les bords, à dent médiane dépassant les latérales, toutes les dents terminées par une touffe de poils, lobe médian atteignant environ 1 cm. de large; feuilles velues-argentées sur la face inférieure à l'état jeune, glabres à la face supérieure, poils ne persistant que sur les nervures de la face inférieure et sur les bords de la feuille; feuilles des stolons et des rameaux latéraux généralement à lobes plus obtus au sommet, à dent médiane généralement plus courte que les latérales, ce qui rend les lobes arrondis ou subémarginés au sommet, à pétiole libre ne dépassant guère 4,5 cm. de long, stipules engaînantes à la base, soudées en tube sur 3-4 mm. de long, velues extérieurement, à lobes libres de 5-6 mm. de long, irrégulièrement denticulés-aigus au sommet, glabres intérieurement; racèmes florifères axillaires, grêles, simples ou plus ou moins ramifiés, de 6-21 cm. de long, à fleurs solitaires à l'aisselle, de bractées constituées par des feuilles réduites à quelques lobes, à stipules relativement développées, pouvant atteindre en totalité 10 mm. de long, engaînantes à la base, entrenœuds atteignant 4 cm. de long; fleurs verdâtres pétiolées, à pétiole de 10-20 mm. de long, grêle, velu ; périanthe de 3,5-5 mm. de long, velu extérieurement à l'état jeune, à lobes atteignant 2 mm. de long, les internes légèrement plus grands que les externes, glabres intérieurement, velus extérieurement, terminés par une touffe de poils; étamines 4 plus courtes que les lobes du périanthe; stigmates rougeâtres exserts; tube du calice atteignant à maturité 2,5 mm. de diamètre, renfermant plusieurs achaines ovoïdes, atteignant 2 mm. de long, subaigus.

Lamuru (Uganda), 30 juin 1909 (G. Scheffler, n. 279. — Buschiges Hochland, 3000 m. Seehöhe. — Sub nom. : *A. pedata Hochst.* — Herb. Kew); Leikipia, 1893 (Dr J. W. Gregory. — Herb. British Museum); Kijabe (Brit. East-Africa), 23 February 1914 (W. J. Dowson, n. 23. — With *Uromyces Alchemillae.* — Herb. Kew); Near El Burgan, 1900 (Uganda

protectorate) (Sir Harry Johnston. — Flowers pale green. — Herb. Kew).

Nous n'avons pas vu le n° 240 de Fischer de Aburi, cité par le Prof. Engler.

Observations. — Cette espèce est très bien différenciée par ses inflorescences grêles, allongées, à fleurs longuement pédicellées, à pédicelle grêle.

Le caractère sur lequel nous nous sommes basé pour la mettre en tête de notre tableau, c'est-à-dire la longueur des lobes du périanthe, est relativement peu marqué, les lobes internes, ne sont en général pas beaucoup plus grands que les externes, surtout pas beaucoup plus longs, néanmoins il y a en surface une différence.

Le principal caractère, celui tiré de la longueur du pédicelle rapproche cette espèce du *A. pedata* Hochst., chez lequel les fleurs ne sont pas sessiles. Mais la différence entre ces deux plantes, dont la première avait d'abord été rapportée par Engler comme variété, réside dans la profondeur des lobes de la feuille; ceux-ci restent soudés dans leur moitié inférieure chez l'*A. gracilipes*, ils se séparent, du moins le médian, jusque près du sommet du pétiole.

Alchemilla kiwuensis *Engler* in *Mildbraed* Wiss. Ergebn. Deutsch. Zentral Afrika Exp. 1907-1908 II (1914) p. 225 pl. XXI fig. F. G., et in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 129.

— — var. **Kandtiana** *Engler* loc. cit.

Observations. — Nous ne connaissons ce type que par la description et la figure, paraissant fort bonne, qui en a été publiée (loc. cit.).

Par l'ensemble de ses caractères elle rappelle le *A. Adolfi-Friederici* Engler, dont elle se différencie par les fleurs, comme nous l'avons signalé dans le projet de clef analytique ci-dessus.

Cette espèce se rapproche de ce que nous avons dénommé *A. mukuluensis*; comme nous le ferons observer, nous n'avons osé rapporter notre plante à celle des récoltes de Mildbraed, ni même à la variété récoltée dans le Ruanda (sur le Niansa), parce que nous aurions dû modifier en plusieurs points les diagnoses originales, et que nous n'avons pas étudié les plantes types.

Alchemilla mukuluensis *De Wild. nov. spec.* (1).

Plante herbacée stolonifère, à racines principales plus ou moins pivotantes, à stolons décombants atteignant plus de 30 cm. s'enracinant aux nœuds, à racines perçant les gaînes, à entrenœuds atteignant 6 cm. de long émettant des rameaux feuillés et florifères dressés; feuilles basilaires à pétiole libre de 5-12 cm. de long, velu, à poils étalés ; stipules subscarieuses soudées sur 12-21 mm. de long. avec le pétiole et de 3-5 mm. de large de chaque côté du pétiole, à limbe aigu dans sa partie libre, à lobes glabres sur la face intérieure éparsement velus sur la face extérieure, ciliés sur les bords ; limbe foliaire plus ou moins profondément 7-lobé, de 3-7 cm. de large et 3-4,5 cm. de long, à lobes dépassant généralement le milieu du limbe, elliptiques, denticulés sur le pourtour, atteignant 27 mm. de long et 16 mm. de large, à dent médiane souvent plus courte que les latérales ; limbe à poils épars sur les deux faces, plus pâle en dessous, pinceaux de poils terminant les dents réduits ; feuilles des rameaux et des stolons à pétiole libre de 3-5 cm. environ de long, velu, à stipules obliquement obovales, soudés avec le pétiole sur environ 8 mm. de long, à partie libre denticulée atteignant de chaque côté du pétiole 5 mm. de diamètre et jusque 11 mm. de long ; limbe foliaire de même forme que celui des feuilles basilaires, généralement plus réduit; inflorescences plus ou moins ramifiées atteignant 10 à 18 cm. de long, à entrenœuds atteignant 35 mm. de long; bractées foliacées à limbe atteignant 15 mm. de long, courtement pétiolulé 3-5 lobé, à lobes plus ou moins profondément dentés, à lobes stipulaires à divisions latérales dentées, atteignant 8 mm. de long dans leur partie libre; fleurs sessiles ou subsessiles de environ 4-5 mm. de long, à tube velu, à lobes atteignant 2 mm. de long les internes plus courts que les externes ceux-ci velus extérieurement, ciliés, périanthe

(1) *Alchemilla mukuluensis;* Caulibus repentibus, radicantibus, internodiis usque 6 cm. longis, ramis suberectis; foliis basilaribus longe petiolatis, petiolo libero 5-12 cm. longo, velutino; stipulis basi subscariosis, cum petiolum 12-21 mm. coalitis, 3,5 mm. circ. latis, subacutis, intus glabris, extus sparse velutinis, margine ciliatis; foliorum basilaribus lamina plus minus profunde 7-lobata, 3-7 cm. lata et 3-4,5 cm. longa, lobis ellipticis, denticulatis, usque 27 mm. longis et 16 mm. latis, supra et infra sparse pilosis, dentibus penicillato-pilosis; foliis ramealis brevi petiolatis, petiolo libero 3-5 cm. longo velutino, stipulis oblique ovatis cum petiolum circ. 8 mm. coalitis, lamina utrinque circ. 5 mm. lata et 11 mm. longa; inflorescentiis plus minus ramosis 10-18 cm. longis, bracteatis; floribus sessilibus vel subsessilibus, perianthum 4-5 mm. longum, lobis usque 2 mm. longis; fructibus maturis usque 3 mm. latis, achaeneis usque ultra 10.

atteignant à maturité 3 mm. de diamètre, à akènes parfois au nombre de plus de 10 par fruit.

Mukule, 26 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5893. — Steppe à Acanthus, fleurs vertes. — Herb. Brux.); Ruwenzori (Lamuri), 21 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4380. — Vers 1900 mètres d'altitude. — Herb. Brux.); Ruwenzori (Butagu), 14 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3676. — Fleurs vertes, vers 3676 mètres d'altitude); Mobenga (pied du Ruwenzori), 10 avril 1914 (J. Bequaert, n. 3498. — Gravier aux bords de la Butagu, vers 1100-1300 mètres d'altitude. — Herb. Brux.); Ruwenzori (Scott Elliot, 7-800 ft., n. 7562 et 7-10000 ft., n. 7636. — Herb. Kew); Eldoma Ravine, 1898 (coll. A. Whyte. — Herb. Kew).

Observations. — Comme nous l'avons dit à propos de l'*A. kiwuensis* Engler, l'espèce décrite ci-dessus lui est très affine; nous avons été amené à la séparer parce que nous n'avons pu étudier le type et que pour réunir les deux plantes, sous un même nom, nous aurions été forcé de modifier la diagnose originale.

Parmi les échantillons que nous rapportons à notre espèce ceux de *Mobenga* ne sont pas fleuris, de sorte que la définition spécifique peut être considérée comme douteuse, l'un des caractères les plus importants semblant être la dimension des bractées à l'aisselle desquelles se développent les fleurs.

En mélange aux plantes typiques du n° 4380 du Lamuri (Ruwenzori), on trouve certaines plantules plus réduites à bractées florales petites que nous n'avons pas osé comprendre dans la description de notre type; elles se rapprochent, jusqu'à un certain point, du *A. kiwuensis* Engler tout en en différant par certains caractères.

Alchemilla pedata *Hochst.* in *A. Richard* Fl. Abyss. I (1847) p. 260; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 129; *Oliv.* Fl. trop. afr. II p. 379.

Plante herbacée stolonifère, à racines plus ou moins pivotantes, épaisses et plus ou moins nombreuses; stolons à entrenœuds de 2 5 cm. de long enracinés aux nœuds, à racines perçant la gaine foliaire; feuilles de la souche principale dressées, pétiolées, à pétiole libre de 1,2-2 cm. de long, velu; stipules scarieuses soudées avec le pétiole sur environ 5 mm. de long., à limbe de environ 1,5 mm. de large de chaque côté du pétiole, glabre sur la face externe comme sur la

face interne, très légèrement cilié sur le bord supérieur; limbe foliaire à 5-9 divisions atteignant environ le milieu du lobe, arrondies ou plus ou moins cunéiformes au sommet, dentées sur les bords à partir du milieu environ, à dent médiane parfois plus courte que les latérales, le lobe paraissant alors arrondi, dents terminées généralement par une touffe de poils; limbe de 17-2,5 cm. de large et 1,3-2,2 cm. de long, lobe médian atteignant 16 mm. de long et 9 mm. de large; feuilles des stolons et des rameaux latéraux généralement plus petites à lobes obtus au sommet, à dent médiane généralement plus courte et plus petite que les latérales, pétiole libre de 4-6 mm. de long, velu; stipules soudées en gaine à la base sur environ 2 mm. de long, velues extérieurement à partie libre de 2,5-4 mm. de long, glabres intérieurement, ciliées sur les bords, 2-3-dentées; rameaux florifères axillaires grêles, de 3-10 cm. de long, généralement simples, à fleurs solitaires à l'aisselle des bractées constituées par des feuilles réduites à quelques lobes, à stipules relativement développées pouvant atteindre jusque 5 mm. de long; fleurs pétiolées, à pétiole de 2-12 mm. de long, grêle, glabre, calice de environ 3 mm. de long, glabre extérieurement, à lobes de environ 1,5 mm. de long, glabres sur les deux faces, les internes plus grands que les externes; étamines 4, plus petites que les lobes; tube du calice atteignant à maturité environ 2 mm. de diamètre, renfermant des akènes plus ou moins nombreux.

Debr-Eski, 1853 (W. Schimper, n. 316. — Herb. Muséum Paris); Gaffat um 2700 m., 1863 (Schimper, n. 1158 ex Engler loc. cit. — L'étiquette de l'Herbier de Kew porte : Plantae Abyssinicae ex Tigre v. Begemder, coll. Schimper a. 1863-1868, n. 1158); In humidis prope Enschedcap [in Monte Bachit, prov. Samen], 20 mai 1838 (Schimper Pl. Abyssinica ed. II Hohenack. n. 1166. — Herb. Kew et Herb. Muséum Paris in Herb. Drake); Abyssinie, 1841-1842 (Dr Roth, n. 277. — Herb. Kew); Assaorta : gruppo dei Monti Soyra Monte Cocaja, m. 2800 a., 23 ag. 1902 (leg. A. Pappi, n. 296. — Herb. Kew); Choa [Abyssinie] (Quartin Dillon et Petit. — Herb. Muséum Paris in Herb. Drake); Ouodgerate [Abyssinie] (Quartin Dillon et Petit. — Herb. Muséum Paris in Herb. Drake).

Observations. — Notre projet de clef analytique classe loin l'une de l'autre les *A. pedata* Hochst. et *A. gracilipes* Engler, qui ont, comme l'avait déjà pressenti Ad. Engler en rangeant le second comme variété du premier, des affinités nombreuses.

Comme nous l'avons dit à propos du *A. gracilipes*, la lon-

gueur du pédicelle qui caractérise cette dernière espèce, peut ne pas être très accentuée et dès lors certaines des formes du *A. pedata* partagent ce caractère; mais la profondeur des lobes de la feuille ne nous a pas montré d'intermédiaires nets, il nous a été toujours possible, par ce caractère, de séparer ces deux espèces affines qui semblent posséder une distribution géographique différente.

Alchemilla Volkensii *Engler* in Bot. Jahrb. XVIII Beibl. 47 (1894) p. 31 et in Bot. Jarhb. XLVI (1911) p. 131; *R. P. Sacleux* in Bull. Muséum Paris 1910, n. 3 p. 167.

Cette espèce a été décrite sur un échantillon recueilli au Kilimandjaro par Volkens en 1893.

Nous n'avons pas pu étudier le type que nous connaissons donc uniquement par sa diagnose assez sommaire.

Le R. P. Sacleux a, dans ses notes sur les récoltes de M. Alluaud, signalé cette espèce également au Ruwenzori, mais n'a pu étudier le type.

Comme la plante du Ruwenzori de M. Alluaud, n. 57, qui se trouve dans l'Herbier du Muséum et dans celui du Prince Roland Bonaparte, présente certains caractères non relevés par le Prof. Engler, de même que des échantillons provenant du même collecteur soit de Kénia, soit du Kinangop, nous croyons utile de décrire un peu plus longuement ces deux plantes d'aspect très différent sous le nom de variétés.

La description du type comporte d'après Engler :

Plante multirameuse à la base, éparsement et courtement poilue, à tiges rampantes, radicantes, atteignant quelques décimètres de long, à entrenœuds de 5-7 cm. de long; feuilles réniformes-suborbiculaires atteignant 5 cm. de long et 5 cm. de large à 9 lobes, portées par un pétiole de 4-6 cm. de long, à gaîne stipulaire de 1,5 cm de long; lobes foliaires obovales-subtronqués, de 1,5-1,7 cm. de long et de 1,2 cm. de large, densément crénelées-serrées; inflorescences de 10-15 cm. de long, densiflores, dépassant les feuilles; bractées cunéiformes; fleurs bicarpidiées.

Alchemilla Volkensii var. **bracteata** *De Wild.* nov. var.

Plante herbacée stolonifère, à stolons, de plus de 25 cm. de long, à entrenœuds atteignant 5 mm. de long, munis de gaînes stipulaires soudées sur 8 mm. de long et privées de limbe foliaire; feuilles de la souche principale . . . . .; feuilles des

touffes latérales pétiolées, à pétiole libre de 2,5-5 cm. de long, velu, à poils étalés, à stipules soudées avec le pétiole sur 15-20 mm., subscarieuses, à poils épars sur le dos, ciliées sur les bords de 4-5 mm. de large de chaque côté du pétiole; limbe foliaire de 3 6 cm. de large et 2,5-5 cm. de long à 7-11 divisions pouvant atteindre le milieu du limbe, à poils épars sur la face supérieure, plus denses surtout sur les nervures et le limbe de la face inférieure, lobes obovales, arrondis ou subtronqués au sommet atteignant, le médian, jusque 16 mm. de large et 20 mm. de long, densément denticulés, à dent médiane généralement plus courte que les latérales, non terminées à l'état adulte par un pinceau de poils; feuilles des stolons réduites parfois à des stipules soudées en tube sur 7-8 mm. de longueur, à partie libre verte de 5-6 mm. de long, denticulée au sommet, à limbe foliaire 3-5-denté atteignant 6 mm. de long; rameaux florifères simples ou ramifiés de 5-16 cm. de long munis vers la base de 1 bractée non florifère, à entrenœuds pouvant atteindre 5 cm. de long; fleurs solitaires à l'aisselle de bractées dépassant les fleurs, constituées par des feuilles réduites à pétiole court, à limbe généralement 3 lobulé atteignant 15 mm. de long, à lobes denticulés au sommet, stipules relativement développées pouvant atteindre jusque 6 mm. de long dans leur partie libre, limbe et stipules à poils épars sur la face supérieure; pédicelle plus court ou environ aussi long que la bractée; calice de environ 4 mm. de long, velu extérieurement, à lobes intérieurement d'un brun-violacé, de environ 1,5 mm. de long, les internes plus grands que les externes, glabres intérieurement, velus extérieurement, avec court pinceau de poils terminal; étamines 4 plus courtes que les lobes; styles au moins deux, achaines deux ou plus.

Kilimanjaro, S.-E., zone supérieure des forêts, 5 octobre 1908 (Ch. Alluaud, n. 57. — Vers 2800 mètres d'altitude; fleurs brun-violacé. — Herbier Prince Roland Bonaparte et Herbier Muséum Paris).

Observations. — Le R. P. Ch. Sacleux avait sur l'échantillon du Muséum ajouté cette note : « Sépales et tube du calice hirsutes extérieurement; les sépales sont terminées au sommet par un pinceau de poils, qui les fait paraître plus pointus; les sépales extérieurs sont un peu plus petits, lancéolés-aigus, les intérieurs largement ovales. Il y a au fond de l'unique fleur examinée par moi, trois achaines (au lieu des deux indiquées par Engler dans sa diagnose) ».

Nous ne croyons pas que l'on puisse faire beaucoup état de

la présence de 3 achaines, il est certain en tous cas que presque toujours il y a 2 styles dépassant nettement la gorge du tube calicinal.

Ce qui frappe dans cette forme ce sont les grandes bractées qui dépassent les fleurs, sont peu velues et communiquent à l'ensemble un aspect particulier.

M. le Prof. Engler n'attire pas l'attention sur ce caractère, il dit de l'inflorescence, simplement, qu'elle est densiflore, ce qui serait plutôt le cas de la seconde variété.

Le caractère des lobes du limbe cité par Engler : « subtronqué » s'applique assez bien à notre plante; mais nous avons eu l'occasion de voir chez l'*A. pedata* Hochst. que ce caractère, rencontré chez les feuilles des rameaux et des stolons, n'est souvent dû qu'à une sorte d'arrêt de croissance dans la dent terminale des lobes, et nous remarquerons dans la variété suivante que les lobes peuvent être cunéiformes ou arrondis-subtronqués au sommet dans des formes que leurs autres caractères semblent devoir faire appartenir à un même type.

Alchemilla Volkensii var. **penicillata** *De Wild.* nov. var.

Plante herbacée stolonifère, à stolons . . . . . ; feuilles des touffes latérales dressées, pétiolées, à pétiole libre de 3 10 cm. de long, densément velu, à poils étalés; stipules soudées avec le pétiole sur 15-25 mm. de long., subscarieuses, à poils épars sur le dos, ciliées sur les bords, à limbe de 5-8,5 cm. de large de chaque côté du pétiole; limbe foliaire de 3,5 cm. de large et 3,5-7 cm. de long, à 8-10 divisions pouvant atteindre le milieu du limbe; à poils assez denses sur la face supérieure, velu-argenté sur la face inférieure, lobes arrondis ou plus ou moins cunéiformes au sommet, dentés sur les bords, à dent médiane généralement plus courte que les latérales, dents terminées par une touffe de poils, lobes atteignant 17-20 mm. de large et 2,3 cm. de long; feuilles des stolons . . . . ; rameaux florifères axillaires, denses vers le sommet, plus ou moins fortement ramifiés, de 15-25 cm. de long, densément velus; à pédoncule densément velu, à poils étalés ou réfléchis, nu vers la base ou à bractées non munies de fleurs peu nombreuses, entrenœuds supérieurs rapprochés; fleurs solitaires à l'aisselle de bractées constituées par des feuilles réduites à limbe 1-3-lobé, atteignant 6 mm. de long, souvent nul, velu sur les deux faces, à stipules relativement développés pouvant atteindre jusque 6 mm de long, densément velues-argentées sur le dos; fleurs solitaires très courtement pétiolées, à pétiole velu de environ 1 mm. de long;

périanthe vert-brunâtre intérieurement de environ 4 mm. de long, velu extérieurement à l'état jeune, à lobes terminés par un pinceau de poils, glabres intérieurement, velus extérieurement de environ 1,5 mm. de long, les internes plus grands que les externes, étamines 4 plus courtes que les lobes; akènes plus ou moins nombreux, de 2-4.

Mont Kenya [versant ouest], 24 janvier 1912 (Ch. Alluaud, n. 136. — Vers 2860 m. d'altitude, dans les forêts. — Herb. Muséum Paris); Mont Kinangop [Afrique orientale anglaise], 18 février 1912 (Ch. Alluaud, n. 269. — Forêts versant est, vers 3000 m. d'altitude. — Herb. Muséum Paris).

Observations. Le R. P. Sacleux qui avait rapporté les deux échantillons cités ci-dessus au type du Prof. Engler, notait à leur propos :

« N° 136 : Feuilles 7-lobées. Bractées florales amplexicaules, décroissant de grandeur en s'élevant dans l'axe floral; les inférieures 4-dentées parfois même 3-dentées, les supérieures 3-2-dentées, dents plus ou moins aiguës avec la pointe prolongée par un pinceau de poils. Tube du calice et sépales hirsutes extérieurement; les sépales aigus prolongés par un pinceau de poils, les extérieurs plus petits, lancéolés-aigus, les intérieurs ovales-lancéolés; 4 étamines et 4 achaines ».

Et il ajoutait : « Ce n° 136 diffère de l'espèce type d'Engler par ses dimensions (feuilles et tiges florifères) tant soit peu plus grandes et le contour supérieur des lobes de la feuille nettement arrondis et non *subtronqués;* enfin, par le nombre de carpidies 3-4 au lieu de 2 indiqués par Engler. »

Nous sommes d'accord, en presque tous ces points, avec le R. P. Sacleux; nous ferons remarquer qu'il doit y avoir une erreur de plume dans le chiffre 7 des lobes de la feuille; dans les échantillons, il y a toujours plus de 7 lobes.

Nous ne pouvons attribuer une grande importance au caractère « subtronqué », des lobes de la feuille, invoqué par Engler, car c'est une question d'appréciation, et si l'on compare les feuilles du n° 269 avec celles du n° 136, on serait amené peut-être à trouver ces dernières subtronquées au sommet.

N° 269 : « Une fleur étudiée à la loupe n'a laissé voir que trois carpidies (au lieu de deux indiquées par Engler dans sa diagnose). Par ailleurs, les détails de la plante sont les mêmes que ceux qui ont été indiqués par moi au n° 136 de la même collection ».

Nous le répétons, nous ne croyons pas devoir insister sur le nombre d'achaines; il faudrait noter : solitaires ou deux ou plusieurs.

Ce qui, à notre avis, fait différer la plante décrite ci-dessus, de la précédente, c'est la compacité de l'inflorescence dans laquelle les bractées sont généralement réduites quand on les compare aux bractées subfoliacées de la variété *bracteata*; nous citerons en second lieu les pinceaux de poils, beaucoup plus accusés, qui terminent les dents foliaires.

Pour ces deux plantes, il faudrait de plus amples documents et surtout la partie centrale de la plante qui nous donnerait les caractères des feuilles de la souche.

Alchemilla Woodii *O. Kuntze* Rev. gen. Plant. III, 2 (1898) p. 75; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 132.

A. Wilmsii *Engler* in Bot. Jahrb. XXVI (1899) p. 375; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 132.

Observations. — Nous croyons devoir considérer ces deux plantes comme semblables, nous y rapportons les échantillons suivants :

Hill side, van Reenens Pass, 17 décembre 1891 (Wood, n. 4518. — Flowers green. — Herb. Kew); Harrismith (coll. H. J. Sankey. — Herb. Kew); Leribe (Basutoland) (Dieterlen, n. 6852. — Flowers yellow, allt. 5000-6000 feet. — Herb. Kew); van Reeneens Pass, 16 décembre 1912 (leg. Franks, coll. Wood, n. 12182. — Herb. Kew); Stony roadsides on the Caledon River, in Basutoland and Orange Free State, janvier 1896 (J. Shode, n. 3. — 6500 ft. — Herb. Kew); Bei Middelburg, décembre 1883 (Wilms, n. 458. — Herb. Kew); mars 1910 (Dr Kollu et Alice Pegler, n. 1624. — On Mountain side, 4000 f. — Herb. Kew).

Certaines de ces formes, telles celles des bords de la Caledon River, sont très velues.

Nous ne pouvons pousser plus loin l'étude des formes de cette espèce très variable.

IV.

NOTES SUR DES *ALCHEMILLA* DU GROUPE *SUBOCHREATAE Engler*.

Dans son essai de revision des *Alchemilla* de l'Afrique tropicale, le Professeur Engler range dans la section « Subochreatae » les espèces suivantes (1) :

A. Ellenbeckii Engler.
A. elongata Eckl. et Zeyher.
A. Mildbraedii Engler.
A. cinerea Engler.
— — var. *Uhligii* Engler.
A. uluguruensis Engler.
A geranioides Rolfe.
A. Johnstonii Oliver.
A. Jaegeri Engler.

Puis les : *A. ruwenzoriensis* Rolfe, *Stuhlmannii* Engler, *argyrophylla* Oliver, *argyrophylloides* E. G. Baker, *subnivalis* E. G. Baker, dont nous avons examiné les caractères antérieurement.

A cette première liste déjà longue nous avons été amené à ajouter certaines espèces nouvelles et l'*A. Rothii* Oliver, dont il n'est pas fait mention dans les études du Professeur Engler.

Toutes ces plantes appartiendraient donc au groupement que nous avons proposé de dénommer très provisoirement « subcordatifoliae » en opposition aux « subcuneatifoliae ».

Ces espèces doivent donc posséder les caractères de la diagnose du groupe qui, pour le Professeur Engler, comporte : « Foliis caulinorum stipulae inferne connatae amplexicaules, superne liberae majusculae ».

Caractères qui se trouvent en opposition avec :

Stipulae petiolo adnatae . . . . . *Pedatae* Engler.
Stipulae petiolo longo adnatae . . . . . *Latilobae* Engler.

(1) Cf. ENGLER in *Bot. Jahrb.* XLVI (1911) p. 135.

Il semble à première vue très aisé de différencier les espèces de ces diverses catégories, mais examinés de près ces caractères ne paraissent pas aussi simples. Les plantes du genre *Alchemilla* semblent aussi polymorphes en Afrique qu'en Europe et l'on est frappé quand, on étudie des espèces africaines, des divergences d'appréciations de leurs auteurs quant à leur classement.

Nous pensons que le caractère des *Alchemilla* du groupe « Subochreatae » devrait être compris un peu différemment ; il faudrait dire : « Stipules des feuilles caulinaires plus ou moins fortement connées à la base, formant un limbe foliacé plus ou moins profondément divisé, opposé au pétiole, à lobes dressés appliqués contre la tige ou souvent plus ou moins divergents, recourbés, subcucullés ; soudure du pétiole avec la base des stipules ne dépassant pas en longueur la soudure opposée des lobes stipulaires ».

Il est probable que compris de cette façon ce groupe renfermera des espèces qui ont été rapportées à d'autres groupes.

Nous ne voulons pas insister davantage sur ces caractères que nous mettrions en opposition avec :

« Stipules des feuilles caulinaires non ou très légèrement soudées à la base, soudées plus ou moins longuement au pétiole, la soudure dépassant toujours en longueur le long du pétiole celle opposée des bases stipulaires formant godet ; partie libre des stipules jamais opposée au pétiole ni recourbée-subcucullée ».

Les espèces signalées ci-dessus, et celles qui nous ont paru devoir être considérées comme nouvelles, possèdent une distribution géographique encore très irrégulière comme le fait voir le tableau ci-après. Les hautes montagnes de l'Afrique, en particulier le massif du Ruwenzori et celui du Kenia, paraissent les plus riches en espèces de ce groupe, dont nous traçons plus loin un projet de clef analytique.

	Ruwenzori.	Kiwu.	Kilimandjaro.	Kenia.	Meru.	Abyssinie.	Afrique australe.	Lomalasin (Issansu).	Ukami (Afr. orient.).	Nyika (N. W. Nyassa)
A. aberdarensis *De Wild.*	..	..	..	+(1)	..	..	..	..	..	..
A. Alluaudi *De Wild.*	..	..	.	+	.	..	..	..	.	..
A. Bolusi *De Wild.*	..	..	.	..	..	..	+	..	..	..
A. Brownei *De Wild.*	..	..	..	+	.	..	..	.	..	.
A. cinerea *Engler.*	..	..	+	..	..	..	..	..	..	..
— — var. Uhligii *Engler.*	..	+	.	.	..	..	..	..	..	.
A. Ducis-Aprutii *Cort.*	+	..	.	..	..	..	..	..	..	..
A. Ellenbeckii *Engler*	..	..	..	.	..	+(2)	..	..	.	..
A. elongata *Eckl.* et *Zeyher*	..	..	..	..	..	..	+	..	.	.
A. geranioides *Rolfe*	+	..	..	..	..	..	..	..	..	.
— — var. major *De Wild.*	+	..	.	.	..	..	.	..	.	..
A. Jaegeri *Engler.*	..	..	..	..	..	.	..	+	..	.
A. Johnstonii *Oliver.*	..	..	+	..	..	..	.	.	..	.
— — var. crenato-stipulata *De Wild.*	..	..	..	+	.	..	..	..	.	..
A. Mildbraedii *Engler.*	..	+(3)	..	.	..	..	..	.	..	..
A. nyikensis *De Wild.*	..	.	..	..	..	..	..		..	+
A. Rothii *Oliver.*	..	.	..	.	..	+	..	..	..	..
A. ulugurensis *Engler.*	..	..	..	..	..	..	..	..	+(4)	..

(1) Aberdare et bassin du Kénia.
(2) Galla-Hochland.
(3) Rugege Wald.
(4) Uluguru-Berge.

PROJET DE CLEF ANALYTIQUE DES *ALCHEMILLA* AFRICAINS (CONTINENTAUX) DU GROUPE *SUBOCHREATAE Engler*.

I. Plante glabre dans toutes ses parties . . . . *A. Brownei* De Wild.
II. Plante plus ou moins velue.
A. Feuilles à lobes atteignant le milieu du limbe, lobe central atteignant parfois le sommet du pétiole . . . . . *A. Ellenbeckii* Engler.
A. elongata. Eckl. et Zeyh.
B. Feuilles à lobes n'atteignant pas le milieu du limbe.
a. Calice glabre extérieurement . . . . . *A. Ducis-Aprutii* Cort.
b. Calice velu extérieurement.
α. Stipules à lobes dressés, généralement appliqués contre la tige, à peine recourbés au sommet.
O. Stipules à deux lobes courtement bilobés . . . . . *A. cinerea* Engler (1).
A. Johnstonii Oliv.
OO. Stipules à deux lobes régulièrement 3-5-dentés . . . . . *A. Johnstonii* var. *crenato-stipulata* De Wild.
β. Stipules à lobes latéraux plus ou moins étalés ou recourbés cucullés, jamais appliqués contre la tige.
O. Émarginure des lobes foliaires très nette par suite de la réduction de la dent centrale des lobes.
Δ. Feuilles atteignant jusque 3,5 cm. de diam.
1. Feuilles à lobes basilaires privés contre le pétiole de lobules aigus recouvrant parfois le pétiole, et terminés par un long pinceau de poils . . . *A. Alluaudi* De Wild.
2. Feuilles à lobes basilaires munis de chaque côté contre le pétiole de lobules aigus, recouvrant parfois le pétiole et terminés par un pinceau de poils. . . . . *A. geranioides* Rolfe.
A. geranioides var. *major* De Wild.

(1) Ici vient peut-être se ranger le *A. Jaegeri* Engler.

ΔΔ. Feuilles petites atteignant au maximum 11 mm. de diam., plissées, très velues . . . . A. aberdarensis De Wild.

OO. Émarginure des lobes foliaire très peu accentuée par suite du développement des dents marginales à peu près égales.

Δ. Feuilles à sinus basilaire très élargi. . . . . *A. Mildbraedii* Engler. *A. nyikensis* De Wild.

ΔΔ. Feuilles à sinus basilaire relativement étroit, franchement cordées. Lobes basilaires ne se recouvrant pas . . . . . *A. Bolusi* De Wild. Lobes basilaires se recouvrant . . *A. Rothii* Oliver.

Observations. — Le *A. ulugurensis* Engler n'a pu être intercalé.

Alchemilla aberdarensis *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à tiges rampantes atteignant plus de 30 cm. de long, velues, à poils étalés, à entrenœuds atteignant 20 mm. de long; feuilles des tiges rampantes et des rameaux dressées pétiolées, à pétiole libre de 2-3 mm. de long, velu ; stipules soudées au pétiole sur environ 3 mm. de long. formant une gaîne velue complète à la base, à limbe libre opposé au pétiole atteignant 3-4 mm. de long, plus ou moins profondément bilobé, à lobes densément velus sur les deux faces, atteignant jusque 6 mm. de diamètre, généralement fortement recourbés euculés, 3-5-dentés au sommet ; limbe foliaire réniforme-arrondi, à sinus peu profond, subcordé à la base, à 5-7 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, dentés sur les bords, à dents médianes des lobes plus courtes que les latérales, lobes par suite émarginés ; limbe de 6-11 mm. de large et 5-8 mm. de long, densément velu sur les deux faces plus fortement en dessous qu'au dessus, cilié sur les bords, en particulier sur les dents ; fleurs

(1) *Alchemilla aberdarensis ;* Caulibus repentibus ultra 30 cm. longis, velutinis, pilis patentibus; internodiis usque 20 mm. longis; foliis petiolatis. petiolo libero 2 3 mm. longo velutino, stipulis cum petiolum circ. 3 mm. connatis, basi vaginantibus, lobo libero 3-4 mm. longo, plus minus profunde 2-lobato, extus velutino, apice recurvato, lobis 3-5-denticulatis ; lamina reniformi-rotundata 6-11 mm. lata et 5-8 mm. longa, basi subcordata, 5-7-lobata, margine dentata, lobis plus minus emarginatis, supra et infra velutinis ; racemis axillaribus, paucifloris ; peranthum circ. 2 mm. longum, extus velutinum, lobis et tubo subaequilongis, stylo unico.

en racèmes axillaires, simples, pauciflores, fleurs courtement pédicellées; périanthe d'environ 2 mm. de long à tube velu extérieurement, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci environ aussi long que le tube; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes; carpelle solitaire, style unique.

Aberdare Range (monts James) et Base of Kenia, 1913 (W. J. Downson, n. 104. — Herb. Kew); Aberdare Mts, 1905 (Sir Evan James. — Herb. Kew).

Observations. — Nous considérons cette plante comme le type d'une espèce nouvelle indiscutablement affine du *A. geranioides* Rolfe et du *A. Johnstonii* Oliv. Mais tandis que chez l'*A. Johnstonii* les lobes des stipules sont bilobés et dressés, appliqués contre la tige, rarement émarginés et cucullés, chez le *A. aberdarensis* comme chez le *A. geranioides* Rolfe, toutes les stipules sont à lobes plurilobés, étalés et plus ou moins fortement recourbés-cucullés atteignant jusque 6 mm. de diamètre. A Kew, cette espèce avait été signalée par les mots : A. near A. Jonhstonii. Note stipules!

Les feuilles de l'espèce nouvelle sont très fortement velues sur les deux faces ; les échantillons du *A. Johnstonii* Oliv. du Kilimandjaro portent par contre des feuilles adultes à face supérieure presque glabre, comme d'ailleurs les plantes types du *A. geranioides*.

Des plantes très semblables à ce dernier type provenant du Kenia également, présentent comparées au type : *aberdarensis* un facies tout différent, dû en grande partie aux petites feuilles de ce dernier.

Nous ne pouvions donc rapporter cette plante à celle qui a été considérée comme *A. geranioides*, sans modifier la diagnose de cette espèce. La plante des récoltes de MM. Downson et James est à rechercher.

Alchemilla Alluaudi *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à tiges rampantes, ramifiées, de plus de 30 cm. de long, velues, à poils étalés, à entrenœuds atteignant 3 cm. de

(1) *Alchemilla Alluaudi;* Caulibus repentibus, ramosis, ultra 30 cm. longis, velutinis, internodiis usque 30 mm. longis; foliis petiolatis, petiolo libero 3-15 mm. longo, velutino; stipulis cum petiolum 3-5 mm. connatis, basi vaginantibus, lamina libera usque 7 8 mm. longa, plus minus bilobata, lobis pluridentatis, usque 7 mm. lata, dorso velutinis, intus glabris, margine ciliatis; foliorum lamina subreniformi, sinu basilari brevi, subcordata 10-26 mm. lata et 7 18 mm. longa, 5-lobata, lobis rotundatis, dentatis, emarginatis,

long; feuilles pétiolées, à pétiole libre de 3-15 mm. de long, velu, à stipules soudées au pétiole sur 3-5 mm. de long. formant un gaîne complète à la base, limbe libre atteignant 7-8 mm. de long et 7 mm. de large, plus ou moins profondément bilobé, à lobes de 2,5-6 mm. de long, pluridentés, glabres sur la face interne, velus sur le dos, ciliés sur les bords; limbe foliaire subréniforme, à sinus peu profond et large, subcordé à la base, à 5 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, arrondis, dentés sur les bords, à dent médiane plus courte que les latérales, lobes par suite nettement émarginés, le lobe inférieur privé de divisions allongées recouvrant le pétiole; limbe foliaire de 10-26 mm. de large et 7-18 mm. de long, velu densément sur la face inférieure, glabre ou très éparsement poilu sur la face supérieure, cilié sur les bords, en particulier à l'extrémité des dents; fleurs en racèmes axillaires, simples, atteignant 4 cm. de long, à bractées espacées parfois distantes de 7 mm. et atteignant 6 mm. de long, à divisions plus ou moins dentées, velues; fleurs verdâtres courtement pédicellées, à pédicelle atteignant au maximum 3,5 mm. de long; périanthe de 3-3,5 mm. de long, à tube velu extérieurement, à 8 côtes plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux ci atteignant environ 1 mm. de long, glabres intérieurement; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes; carpelle généralement solitaire à style unique dépassant la gorge du périanthe.

Mont Kenia (versant ouest), 30 janvier 1912 (Ch. Alluaud, n. 147. — Prairies alpines, vers 3500 mètres. — Fleurs verdâtres. — Herbier du Muséum de Paris); Kenia, 1911 (D. E. Hutchins, n. 380. — Creeping Geranium. The commonest ground herbage on Kenia between 10000 and 13000 ft., plays an important part in binding the soil. — Herbier Kew).

Observations. — Cette plante considérée à Paris comme *A. cinerea* Engler, à Londres comme *A. geranioides* Rolfe, se différencie, comme nous l'avons fait remarquer dans notre projet de clef analytique, par le sinus basilaire des feuilles très élargi, les lobes basilaires n'étant jamais munis de ces lobules, allongés-aigus pouvant recouvrir le pétiole, qui caractérisent l'*A. geranioides* Rolfe.

dentibus basilaribus non elongatis, infra velutina, supra glabra vel sparse pilosa, margine ciliata; floribus racemosis, racemis usque 4 cm. longis, bracteis plus minus distantibus, velutinis; floribus viridis, breviter pedicellatis, pedicello usque 3,5 mm. longo; perianthum 3-3,5 mm. longum extus velutinum, lobis internis circ. 1 mm. longis; stylo unico.

Cette espèce se localise actuellement au Kenia, le *A. geranioides* Rolfe étant localisée au Ruwenzori.

Alchemilla Bolusi *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante paraissant à tiges rampantes, stolonifères, de plus de 60 cm. de long, non enracinées aux nœuds, velues, à poils étalés à l'état jeune, à entrenœuds atteignant 6 cm. de long; feuilles des tiges et stolons, pétiolées, à pétiole libre de 15-27 mm. de long, velu, à stipules soudés au pétiole sur 2-3 mm. de long, formant une gaîne complète à la base, velue extérieurement, à lobe libre atteignant 8 mm. de long, plus ou moins profondément bilobé, à lobes fréquemment recourbés 5-dentés, velus sur le dos et à poils épars sur la face supérieure, à dents ciliées ; limbe foliaire réniforme, à sinus assez profond relativement étroit, atteignant 8 mm. de profondeur, cordé à la base, à 5 lobes arrondis atteignant environ le milieu du limbe, dentés sur les bords, à 7 dents deltoïdes, subobtuses, les médianes légèrement plus courtes que les latérales, lobes par suite très légèrement émarginés, le médian atteignant 16 mm. de diamètre; limbe de 21-38 mm. de large et 17-30 mm. de long, velu plus fortement à la face inférieure, plus pâle que sur la face supérieure foncée, à poils épars, cilié sur les bords, en particulier sur les dents; fleurs en racèmes axillaires, ramifiés, formant une panicule dichotome atteignant 14 cm. de long, à pédoncule nu, velu comme les ramifications, à bractées herbacées, à divisions plus ou moins dentées, embrassantes, atteignant 6 mm. de long; fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant au maximum 2 mm. de long, velu; périanthe atteignant 4 mm. de long, à tube velu extérieurement, à côtes plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci atteignant environ 1.5 mm. de long, glabres intérieurement; étamines au

(1) *Alchemilla Bolusi ;* Caulibus repentibus, ultra 60 cm. longis, juvenilis pilosis, internodiis usque 6 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo libero 15-27 mm. longo, velutino, stipulis cum petiolo 2-3 mm. coalitis, basi connatis, extus velutinis, lobo libero usque 8 mm. longo, bilobato lobis plus minus recurvatis, circ. 5-dentatis, dorso velutinis intus sparse pilosis, ciliatis; lamina subreniformi 21-38 mm. lata et 17-30 mm. longa, sinu profunde, usque 8 mm. longo, 5-lobata, lobis rotundatis, dentatis, emarginatis, infra velutina supra sparse pilosa; racemis axillaribus, ramosis subdichotomis, usque 14 cm. longis, pedunculo nudo velutino, bracteis vaginantibus usque 6 mm. longis; floribus usque 2 mm. pedicellatis, perianthum usque 4 mm. longum, extus velutinum, lobis internis usque 1,5 mm. longis, stylo unico.

nombre de 4 plus courtes que les lobes; carpelle généralement solitaire à un style dépassant le disque.

In Monte Kagaberg, décembre 1885 (H. Bolus, n. 1145. — Alt. 4300 ped. in Herb. Normale Austro-Africanum Conflav. MacOwan and Bolus. — Sub nom. : *elongata* Eckl. et Zeyb. — Herb. Kew et Herb. Muséum Paris); In graminosis pr. Grahamstown, novembre 1867 (P. MacOwan, n. 2029. — 2000 pd. — Herb. Kew).

Observations. — Cette plante distribuée dans l'Herb. normale Austro-Africanum sous le nom de *A. elongata* Eckl. et Zeyher, ne peut être comparée à cette dernière espèce comme on l'avait remarqué à Kew, où le nom a été biffé et l'indication « n. sp. » ajoutée au crayon.

D'après notre essai de tableau analytique, cette espèce, par ses feuilles à lobes atteignant à peine le milieu du limbe, à calice villeux extérieurement, à stipules à lobes latéraux pluri-dentés, à émarginure des lobes plus accusée, à sinus basilaire relativement étroit, feuilles à limbe dès lors profondément cordé, se rapproche du *A. Rothii* Oliver, qui se différencie aisément par la dentelure plus fine des feuilles paraissant à plus de 10 lobes très peu prononcés, et par les lobes basilaires du limbe se recouvrant, cachant le sinus.

Alchemilla Brownei *De Wild.* nov. spec. (1).

Rameau (unique de environ 12 cm. de long) glabre, à entrenœuds atteignant 9 mm. de long; feuilles à pétiole libre, grêle, glabre, de 1-2 mm. de long, gaine basilaire très courte atteignant à peine 1 mm. de long; stipules de 8-9 mm. de long, formant un limbe opposé à la feuille, bilobé, à lobes obovales atteignant 3,5 mm. de long, à environ 4 dents courtes, aiguës, glabres, de environ 1 mm. de long; feuille à limbe 5-lobé, atteignant 12 mm. de large et 10 mm. de haut, à lobe médian atteignant presque le sommet du pétiole, atteignant environ 8 mm. de long et 6 mm. de large, denté au

(1) *Alchemilla Brownei*: Ramis... glabris, internodiis usque 9 mm. longis, foliis periolatis, periolo libero glabro 1-2 mm. longo, stipulis circ. 8-9 mm. longis basi circ. 1 mm. vaginantibus, bilobatis, lobis obovatis usque 3 5 mm. longis, circ. 4-dentatis, glabris; lamina 5 lobata usque 12 mm. lata et 10 mm. longa, lobo mediano circ. 8 mm. longo et 6 mm. lato, apice dentato, emarginato, nervis supra insculptis, supra et infra glabra; inflorescentiis circ. 2 cm. longis, bracteatis, bracteis usque 4 mm. longis et latis; floribus breviter pedicellatis, perianthum circ. 2 mm. longum, lobis internis circ. 1 mm. longis.

sommet, à dent médiane plus courte que les latérales, à limbe par suite émarginé au sommet, à nervation en creux sur la face supérieure, pennée, glabre sur les deux faces; inflorescences d'environ 2 cm. de long, à entrenœuds atteignant 7 mm. de long, bractées engaînantes à la base, à limbe unilatéral, de environ 4 mm. de long et 4 mm. de large, 6-dentées, glabres; fleurs glabres courtement pédicellées, à pédicelle de environ 1 mm. de long, à périanthe de 2 mm. environ de long, lobes compris, ceux-ci atteignant un peu moins de 1 mm., les externes plus courts que les internes.

Mont Kenia, February 1914 (Lieut. G. St J. Orde Browne — Height 9,000 feet).

Observations. — Cette plante dont nous n'avons pu étudier qu'un fragment, est très caractéristique par sa glabréité.

Elle semble rappeler un peu le *A. Ellenbeckii* Engler que nous connaissons uniquement par sa description et la figure qu'en a publiée le Prof. Engler (in Bot. Jahrb. XLVI [1911] p. 135 et fig. A p. 131); elle se différencie par ses inflorescences réduites, à bractées florales à 5 lobules.

Alchemilla cinerea *Engler* in Bot. Jahrb. XIX, Beibl. 47 (1894) p. 31, et XLVI (1911) p 135, fig. 2 A-B et in Pflanzenw. Afrikas I, p. 675, fig. 579 A. B.

Kilimandjaro (Volkens, Engler).

— — var. **Uhligii** *Engler* in V. Mecklenburg Deutsch. Zentral Afrik. Exped. (1911) p. 227 et in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 136, fig. 2, C, D, E et in Pflanzenw. Afrikas I, p. 675, fig. 579 C, D, E.

Karissimbi (N.-E. Kiwu) (Mildbraed).

Observations.— Nous connaissons cette espèce uniquement par sa description et la figure publiée par Engler (loc. cit.); nous nous basons pour la différencier du *A. geranioides* Rolfe, espèce indiscutablement affine, sur le caractère tiré des lobes stipulaires bilobés ; caractère sur lequel le Prof. Engler avait d'ailleurs insisté.

Alchemilla Ducis-Aprutii *Cortesi* in Annali di Bot. VI (1908), p. 152 et in Il Ruwenzori (1909) vol. I, p. 455, pl. XXV.

Busongolo (Valée du Mobuku) (Ruwenzori), juin 1906 (Roccati, vers 4500 m. d'altitude).

Observations. — Nous avons pu étudier cette espèce, indiscutablement affine au *A. cinerea* Engler, et surtout du *A. geranioides* Rolfe; comme chez cette dernière, les feuilles sont à sinus basilaire relativement étroits, les lobes inférieurs très rapprochés se recouvrant presque, les lobes basilaires accompagnés de lobules aigus; les dents sont accusées, la médiane nettement plus petite que les latérales, les lobes foliaires par suite émarginés.

Le caractère saillant sur lequel M. Cortesi avait déjà insisté est la glabréité du tube du calice; pour tous les autres caractères, nous le répétons, cette plante est semblable à l'*A. geranioides*, localisée au Ruwenzori et dont elle pourrait être considérée comme variété.

Nous remercions vivement M. le Prof. Mattirolo de bien avoir voulu nous communiquer le document des récoltes de l'Expédition du Duc des Abruzzes.

Alchemilla Ellenbeckii *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911), p. 135, fig. 1 A et in Pflanzenw. Afrikas I, p. 161, fig. 131 A.

Galla-Hochland (C. von Erlanger).

Observations. — Nous connaissons uniquement cette espèce par sa description et la figure qui en a été publiée par le Prof. Engler (loc. cit.).

Alchemilla elongata *Ecklon* et *Zeyher* Enum. 264; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 135; *O. Kuntze* Rev. Gen. plant. III, 2, p. 75.

Alchemilla palmata *E. Meyer* in *Harv.* et *Sonder* Fl. Capensis II (1861) p. 292.

Afrique australe (Herbier Hennecart. — Herb. Muséum Paris); Afrique australe (Herbier Drège, ex Herb. Dreke in Herb. Muséum Paris); In. rip. flum. Tsitsu, 1130 m., 22 jan 1895 (R. Schlechter, n. 6381. — Herb. Kew et Herb. Brux.); In locis humidis, inter frutices ad flumen « Klipplaatrivier » land procul a « Silo » (Tambukiland) (Ecklon, n. 1715. — Herb. Kew et in Herb. Drake ex Herb. Muséum Paris); Umtata river, jan. 15, 1910 (Alice Pegler, n. 1592. — Altitude: 2400 f.); South Africa, 1839 (Drege in Herb. Kew); Ad marginem rivuli, in montibus Sneeuwberg in Prov. Graaff

Reinet, dec. 1909 (H. Bolus, n. 1961. — 3800 ped. — Herb. Kew); Ad ripas rivuli summi montis Boschberg, 1868 (Mac Owan, n. 1554; alt. 9500 ped. — Herb. Kew); In locis humidis et pratensibus, laterum montis Katriviersberg, 1836 (Ecklon, var. montana. — Herb. Kew et Herb. Drake in Herb. Mus. Paris); apud rivos circa Kokstad, dec. 1887 (W. Tyson, n. 1481. — Alt. 4000 ped. — Herb. Kew); In humidis pr. Ixopo, 9-II-1895 (R. Schlechter, n. 6680. — Herb. Kew).

Observations. — Le Prof. Engler ajoute comme localités : Toiscrworstation (O. Kuntze); Pondoland : Emagaschani (Bachmann).

Cette espèce répandue paraît assez variable, mais est toujours relativement facile à reconnaître.

Alchemilla geranioides *Rolfe* in Journ. Linn. Soc. Bot. XXXVII (1906) p. 514; *Baker* in Journ. Linn. Soc. Bot XXXVIII, p. 250; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 137.

Plante à tiges rampantes, atteignant plus de 60 cm. de long velues fortement à l'état jeune, à poils plus ou moins étalés, devenant glabres et plus ou moins luisants, à entrenœuds atteignant 2,5 cm. de long; à rameaux redressés, à entrenœuds très rapprochés; feuilles pétiolées, à pétiole libre de 2-4 mm. de long, velu, à poils étalés, à stipules soudées à la base formant une gaine complète atteignant 4 mm. de long, velues extérieurement, à lobe libre opposé au pétiole atteignant 8 mm. de long et 8 mm. de large assez profondément bilobé, à lobes velus sur les deux faces, 2-5-dentés souvent recourbés; limbe foliaire flabellé-réniforme, à sinus relativement étroit, cordé à la base, à 3-5 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, dentés sur les bords, à dent médiane plus courte que les latérale, lobes par suite émarginés au sommet, lobes inférieurs munis contre le pétiole de dents allongées, recouvrant parfois le pétiole et assez longuement ciliées; limbe de 12-25 mm. de large et 7-17 mm. de long, velu sur les deux faces plus fortement en dessous qu'au dessus, cilié sur les bords, en particulier sur les dents; fleurs en racèmes axillaires, simples, atteignant 2 cm. de long, à bractées herbacées rapprochées à divisions plus ou moins dentées, velues, atteignant 5 mm. de long, fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant environ 1 mm. de long velu; périanthe de 3-4 mm. de long, à tube légèrement velu extérieurement de 2 mm. environ de long, à

8 côtes plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci atteignant 2 mm. de long, velus extérieurement, glabres intérieurement; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes; akènes généralement au nombre de 2, style dépassant la gorge velue du tube calycinal.

Ruwenzori, 1915 (Dawe, n. 678. — 11,000 feet. — Herb. Kew); Ruwenzori, E., 21 febr. 1906 (Wollaston. — Green herbaceous. — Herb. Brit. Museum); Ruwenzori (Lanuri), 29 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4515. — Vers 3500 mètres d'altitude).

Observations. — D'après l'examen que nous avons pu faire du type de cette plante, et de l'échantillon recueilli par Wollaston, nous devons conclure que l'espèce est nettement, jusqu'à présent, localisée dans la région du Ruwenzori. Comme nous le verrons, des plantes que l'on avait cru pouvoir rapporter à cette espèce, et provenant du Kenia, doivent être considérées comme constituant un autre type.

Un des caractères saillant, il saute aux yeux dans les échantillons bien préparés, réside dans la présence à la base du limbe, de chaque côté du pétiole, chez l'*A. geranioides* type de lobules supplémentaires aigus, recouvrant parfois le pétiole, et terminés par un pinceau de poils; dans certains cas, ces lobules sont enlevés comme s'ils avaient été rongés par un insecte. Ces lobules souvent bombés sont peut-être des domaties? Nous n'avons pu élucider cette question.

Le *A. geranioides* Rolfe paraît donc une espèce endémique pour la flore du massif du Ruwenzori, est et ouest.

Alchemilla geranioides var. **major** *De Wild.* (1).

Plante à tiges rampantes, atteignant plus de 60 cm. de de long, ramifiées, velues, à poils étalés, à entrenœuds atteignant 4 cm. de long; feuilles pétiolées, à pétiole libre de 7-13 mm. de long, velu, à stipules soudées au pétiole sur 4-5 mm. de long formant une gaine complète à la base, à limbe

(1) *Alchemilla geranioides* var. *major*; Repens, ramis ultra 60 cm. longis, ramosis, velutinis, internodiis usque 4 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo libero 7-13 mm. longo, velutino; stipulis usque 7 mm. longis, bilobatis, lobis 2-3-dentatis, dorso velutinis; foliorum lamina herbacea usque 3,5 mm. longa et 36 mm. longa, supra et infra velutina, 5-lobata, lobis emarginatis; inflorescentiis axillaribus usque 5 cm. longis, bracteatis, floribus circ. 1 mm. pedicellatis, perianthum circ. 3 mm. longum, extus velutinum, lobis externis circ. 1,5 mm. longis, extus velutinis; stylis 4-5.

libre atteignant 7 mm. de long, plus ou moins profondément bilobé, à lobes 2-3-dentés, velus sur le dos, ciliés sur les bords et à poils épars sur la face interne; limbe foliaire subréniforme à sinus assez étroit, atteignant 10 mm. de long, cordé à la base, à 5 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, dentés sur les bords, à dent médiane plus courte que les latérales, lobe inférieur à dents basilaires recouvrant parfois le sommet du pétiole; limbe herbacé atteignant 35 mm. de large et 36 mm. de long, velu sur les deux faces, cilié sur les bords, en particulier à l'extrémité des dents; fleurs en racèmes axillaires, simples, atteignant 5 cm. de long, à bractées herbacées à divisions plus ou moins dentées, atteignant avec la gaine 12 mm. de long, fleurs courtement pédicellées, à pédicelle atteignant environ 1 mm. de long; périanthe de environ 1 mm. de long, à tube velu extérieurement, à 8 côtes plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci atteignant environ 1,5 mm. de long, velus extérieurement; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes; carpelles au nombre de 4 5, à style à stigmate capité dépassant le disque de la gorge du périanthe.

Ruwenzori, 29 mai 1914 (J. Bequaert, n. 4514. — Vers 3200-3300 mètres d'altitude).

Observations. — Cette variété se différencie du type par la dimension de ses feuilles et par leur nature herbacée.

Les échantillons cités ci dessus, des récoltes de M. Bequaert, proviennent de la même région que ceux rapportés au type; la seule différence réside dans l'altitude de la station; est-ce là la cause de la variation?

C'est le point sur lequel nous avons désiré attirer l'attention des collecteurs; il s'agit de définir la série des variations de ce type assez caractéristique semble-t-il.

Alchemilla Jaegeri *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 137.

Lomalasin [Issansu] (Jaeger).

Observations. — Nous ne connaissons cette plante que par sa description, elle est dite affine de l'*A. Johnstonii* Oliv.; nous ne pouvons l'insérer avec certitude dans notre projet de clef analytique.

Alchemilla Johnstonii *Oliver* in Icones plant. (1886) pl. 1504; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 137.

Plante à tiges stolonifères rampantes, s'enracinant aux nœuds, velues, à poils blanchâtres tout au moins à l'état jeune, atteignant plus de 30 cm. de long, à entrenœuds courts rapprochés, de environ 5 mm. de long ; rameaux dressés de 10-12 cm. de long, à feuilles coriaces, pétiolées, à pétiole libre de 2-4 mm. de long, velu, à stipules soudées au pétiole sur 2-3 mm. maximum de long formant une gaine complète à la base, limbe libre atteignant 1,5-4 mm. de long, plus ou moins profondément bilobé, lobes coriaces elliptiques bidentés ou 3-dentés (échantillon Leroy n. 1231), à dents obtuses, densément velues-blanchâtres sur le dos, dressées, appliquées contre les tiges ; limbe foliaire arrondi-réniforme, à sinus relativement étroit, profond de 1-3 mm., subcordé à la base, très fortement plissé, à 5-7 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, denticulés sur les bords, recourbés, à dent médiane plus courte que les latérales ou nulle, lobes par suite profondément émarginés ; limbe de 6-11 mm. de large et 5-9 mm. de long, glabre ou velu éparsement sur la face supérieure, densément sur la face inférieure blanchâtre, cilié sur les bords, en particulier sur les dents ; fleurs en cymes axillaires, simples, pauciflores dépassant les les gaines à environ 5-fleurs, fleurs courtement pédicellées, périanthe de 2-5,5 mm. de long, à tube velu extérieurement, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci atteignant environ la moitié de la longueur du périanthe ; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes ; carpelle généralement solitaire, style unique dépassant le disque.

Kilimanjaro, 1884 (Johnston, n. 154. — Vers 13,000 pieds d'altitude. — Herb. Kew) ; Kilimanjaro, août-septembre 1890 (leg. P. Leroy, coll. R. P. Sacleux, n. 1230 et 1231. — Herb. Muséum Paris).

Observations. — Le magnifique échantillon de la collection Sacleux (n. 1231) nous montre une plante à développement considérable dont les stolons peuvent atteindre plus de 30 cm de long et être munis de rameaux couchés, ramifiés à leur tour, et de rameaux dressés dont la villosité grisâtre est caractéristique.

Examinant cette espèce dont il cite de nombreux échantillons de la même région, M. Engler arrive à la considérer comme très affine de son *A. cinerea,* car il existe, dit-il, des formes intermédiaires.

Le *A. Johnstonii* est dans toutes ses parties plus réduit, plus coriace ; ses feuilles fortement plissées lui communiquent un aspect très curieux. Peut-être partage-t-il ce caractère avec la var. *Uhligii* Engler du *A. cinerea*, appartenant au domaine

floristique du Meru, voisin du Kilimanjaro. Nous croyons cependant qu'il faudra conserver ce type dont la figure des Icones de Hooker donne un bon aspect.

Nous insistons sur la présence, rare, de 3-4 dents aux lobes latéraux des stipules, que nous avons observée sur l'échantillon n° 1231 de la collection du R. P. Sacleux (leg. P. Leroy).

Nous sommes amené à faire des échantillons cités plus loin une variété de cette espèce en nous basant sur la présence constante de plusieurs dents aux lobes stipulaires ; dans ces échantillons, nous n'avons pu observer de lobes stipulaires à 2 dents; la plante du R P. Leroy, de la collection Sacleux, forme donc une sorte de transition vers la variété que nous proposons de dénommer : *crenato-stipulata*.

Dans le type et sa variété, les lobes stipulaires sont dressés, appliqués généralement contre les tiges.

Alchemilla Johnstonii var. **crenato-stipulata** *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à tiges stolonifères rampantes, s'enracinant aux nœuds, velue, à poils blanchâtres au moins à l'état jeune, atteignant plus de 30 cm. de long, à entrenœuds de environ 3-10 mm. de long ; rameaux dressés atteignant environ 10 cm. de long à feuilles coriaces, pétiolées, à pétiole libre de 2,5-7 mm. de long, velu, à stipules soudées au pétiole sur 2-3 mm. maximum de long formant une gaine velue complète à la base, à limbe libre atteignant 5 mm. de long, plus ou moins profondément bilobé, à lobules atteignant 4 mm. de large, coriaces, elliptiques, toujours pluridentés, à 3-5 dents, à dents subobtuses, densément velues-blanchâtres sur la face inférieure, ciliées sur les bords, dressées, appliquées contre les tiges; limbe foliaire arrondi-réniforme, à sinus relativement étroit, atteignant dans les feuilles adultes environ 2 mm. de profondeur, plissé, subcordé à la base, à 5-7 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, denticulés sur les bords recourbés, à dent médiane plus courte que les latérales ou nulle, lobe par suite profondé-

(1) *Alchemilla Johnstonii* var. *crenato-stipulata* ; Caulibus repentibus, nodis radicantibus velutinis, ultra 30 cm. longis, internodiis 3-10 cm. longis, ramis erectis usque 10 cm. longis ; foliis coriaceis, petiolatis, petiolo libero 2,5-7 mm. longo ; stipulis basi vaginantibus, lobo libero usque 5 mm. longo, bilobato, lobulis erectis coriaceo-ellipticis, pluridentatis, 3-5 dentatis ; lamina rotundata, sinu angusto, basi subcordata, 5 7-lobata, margine denticulata, lobis emarginatis, lamina 4-13 mm. lata et 3 10 mm. longa, inflorescentiis axillaribus, floribus 1-4 cm. pedicellatis bracteatis; perianthum extus velutinum, lobis extus velutinis.

ment émarginés ; limbe de 4-13 mm. de large et 3-10 mm. de long, glabre sur la face supérieure ou velu sur les deux faces, plus densément en dessous qu'au dessus, cilié sur les bords en particulier sur les dents, terminées par un pinceau de poils ; fleur solitaire au sommet d'un pédoncule axillaire de 1 à 4 cm. de long muni de bractées réduites souvent aux stipules ; périanthe rouge intérieurement (Ch. Alluaud) à tube velu extérieurement ; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes : carpelles 1 à 3, styles dépassant le disque (sec. R. P. Sacleux in Herb. Muséum).

Mont Kenia, versant ouest, 4 février 1912 (Ch. Alluaud, n. 170. — Prairies alpines, vers 4000 mètres d'altitude. — Herb. Muséum Paris); East Equatorial Africa, 1993 (Dr J.W. Gregory.—Herb. British Museum); Mont Kenia, février 1914 (lieut. G. St James Orde Browne, 10,000 f. — Herb. British Museum).

Observations. — Le R. P. Sacleux avait consciencieusement étudié la récolte de M. Alluaud et avait fait remarquer dans une note les stipules ordinairement 3, parfois 4 et même 5-dentées ; en ajoutant : « ce qui n'est pas mentionné dans la diagnose d'Engler ».

Mais il considérerait cette plante comme *A. cinerea* Engler; or, cette plante ne peut-être comparée au typique *A. cinerea* tel qu'il a été figuré par Engler (loc. cit. *supra*), bien que l'*A. cinerea* soit une espèce voisine de l'*A. Johnstonii* tel qu'il a été figuré par Oliver dans les Icones de Hooker (loc. cit.).

L'échantillon recueilli par le lieutenant Browne semble différer des autres spécimens par ses feuilles relativement développées, velues, ses stipules ayant une tendance à passer à la forme cucullée que nous avons signalée dans l'*A. aberdarensis*.

Les *A. Johnstonii* Oliv. et variété *crenato-stipulata*, *A. aberdarensis*, *A. geranoides* Rolfe constituent une série de formes entre lesquelles il semble exister des intermédiaires.

Alchemilla Mildbreadii *Engler* in *Mildbraed* exv. *Mecklenburg* Wiss. Ergebn. Deuts. Zentral Afrika Exped. Bd. II (1911) p. 226 pl. XXII fig. A-D et in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 135.

Rugegewald (Rukarara. — Sud du Kivu. — Mildbraed).

Alchemilla nyikensis *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante à tiges paraissant rampantes atteignant plus de 30 cm. de long, velues, à poils plus ou moins étalés, blanchâtres-argentés à l'état jeune, à entrenœuds de 2-3 cm. de long ; feuilles pétiolées, à pétiole libre de 8-13 mm. de long, à stipules soudées au pétiole sur environ 1 mm. de long formant une gaine complète à la base, à partie libre atteignant 6-8 mm. de long, subétalée, non appliquée contre la tige, légèrement bilobée, à lobes denticulés, à 5-7 dents, velus sur le dos; limbe foliaire réniforme, à sinus très élargi, légèrement cordé à la base, à 5 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, dentés sur les bords, à dents médianes légèrement plus courtes que les latérales, lobes arrondis non émarginés, le médian atteignant 9 mm. de large ; limbe de 16-21 mm. de large et 10-15 mm. de long, velu très éparsement sur la face supérieure devenant glabre, velu-argenté à l'état jeune, devenant glabrescent sur la face inférieure, cilié sur les bords, en particulier sur les dents terminées par un court pinceau de poils ; fleurs en racèmes axillaires, simples ou ramifiés, grêles, atteignant 4 cm. de long, à bractées herbacées, à divisions plus ou moins dentées formant collerette atteignant 6 mm. de diamètre, fleurs pédicellées, à pédicelle atteignant au maximum 1 mm. de long; périanthe de environ 2 mm. de long, à tube glabre extérieurement, à côtes au nombre de 8 plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, ceux-ci atteignant environ 1 mm. de long; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes; carpelle généralement solitaire.

Nyika Plateau, novembre 1903 (M. M. S. Henderson. — Herb. Brit. Museum).

Observations. — Comme le fait voir la description ci-dessus, cette espèce est voisine de l'*A. Mildbraedii* Engler, figuré dans la Botanique du voyage du Prince de Mecklenbourg.

(1) *Alchemilla nyikensis ;* Caulibus ultra 30 cm. longis velutinis, pilis albido-argenteis; internodiis 2-3 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo 8 13 mm. longo, velutino, stipulis cum petiolum circ. 1 mm. coalitis basi vaginantibus, lobo libero 6-8 mm. longo, bilobato, lobis 5-7-denticulatis, dorso velutinis; lamina reniformi, sinu lato, basi leviter cordata, 5-lobata, 16 21 mm. lata et 10-15 mm. longa, lobis dentatis, emarginatis, rotundatis, supra sparse velutina vel glabra, infra juvenilis argenteo-pilosa demum glabra, margine ciliata; inflorescentiis axillaribus simplicibus vel ramosis usque 4 cm. longis, bracteatis, floribus pedicellatis, pedicello circ. 1 mm. longo; perianthum 2 mm. circ. longum, tubo extus glabro, lobis usque 1 mm. longis, staminibus 4, stylo unico.

Alchemilla Rothii *Oliver* in Flora of trop. Africa II (1871) p. 378.

Plante à tiges probablement rampantes, velues, à poils étalés, à entrenœuds atteignant environ 3 cm.; feuilles pétiolées, à pétiole libre de 13-27 mm. de long, velu, à stipules soudées au pétiole sur environ 2 mm. long formant une gaine complète à la base, à limbe libre atteignant environ 5 mm. de long, plus ou moins profondément bilobé, à lobes assez profondément dentés, velus sur le dos; limbe foliaire arrondi, à sinus étroit, à lobes basilaires se recouvrant, cordé à la base, à environ 7 lobes n'atteignant pas le milieu du limbe, très peu profonds, émarginés au centre par suite de la longueur des dents médianes, plus courtes que les latérales, lobes paraissant par suite en nombre double peu accusés, dents courtes au nombre de plus de 10 par lobe; limbe réniforme de 18-25 mm. de large et 14-22 mm. de long, velu sur les deux faces, un peu plus fortement en dessous qu'au dessus, cilié sur les bords, dents terminées par un court pinceau de poils; fleurs en racèmes axillaires, simples, atteignant 5 cm. de long, à bractées herbacées, à divisions plus ou moins dentées, atteignant 6 mm. de long, velues; fleurs pédicellées, à pédicelle étalé ou recourbé atteignant 2-6 mm. de long, velu, à poils étalés; périanthe de 2,5-3 mm. de long, à tube velu extérieurement, à 8 côtes plus ou moins marquées, à 8 lobes, les externes plus courtes que les internes, ceux-ci atteignant environ 1 mm. de long; étamines au nombre de 4 plus courtes que les lobes; carpelle généralement solitaire à un style dépassant le disque.

In rupibus, Ankober [Abyssinie], September 1842 (Dr Roth. — Herb. Hookerianum in Herb. Kew).

Observations. — Cette espèce est très caractéristique par les feuilles à dents courtes, à lobes inférieurs se recouvrant; caractère sur lequel Oliver avait insisté dans la diagnose originale.

Alchemilla ulugurensis *Engler* in Bot. Jahrb. XXVI (1899), p. 375 et in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 137.

Ulugurú-Berge (Stuhlmann et W. Goetze).

Observations. — N'ayant pu étudier cette espèce, nous n'avons pu l'introduire dans notre essai de tableau analytique.

V.

SUR QUELQUES ESPÈCES DU GROUPE « *LATILOBAE* » *Engler*.

Dans le groupe « *Latilobae* » Engler, sont rangées par l'auteur les espèces suivantes :

A. Hildebrandtii Engler.
A. madagascariensis O. Hoffmann.
A. cryptantha Stend.
— — var. *tenuicaulis* (Hooker f.) Engler.
A. Holstii Engler.
A. natalensis Engler.
A. Rehmannii Engler.
A. Gunae Schweinfurth.
A. capensis Thunb.

Nous ne nous occuperons point ici des deux premières espèces dont nous avons examiné, en partie, les caractères dans nos observations sur les *Alchemilla* malgaches.

Nous ne pourrons d'ailleurs pousser très loin l'examen des espèces de ce groupe, car trop de formes nous manquent pour permettre d'établir les différences. Nous n'avons pas pu étudier les *A. Holstii* Engler, *A. natalensis* Engler, et les formes du *A. capensis* Thunb., qui nous sont passées par les mains sont en nombre insuffisant pour que nous puissions nous faire une idée de cette espèce qui semble très variable, et dont il a déjà été démembré des formes qui sont peut-être de valeur spécifique très faible.

Les espèces citées ci dessus, et les deux plantes que nous sommes amené à considérer comme nouvelles, se répartissent en Afrique comme il est indiqué dans le tableau ci-après :

	Sud-Africain.	Abyssinie.	Régions des lacs. Est Congo.	Usambara.	Cameroun.	Fernando-Po.	San-Thomé.	Madagascar.
A. capensis *Thunb.*	+	..	..	..	..	..	..	..
A. Chevalieri *De Wild.*	..	..	..	..	..	..	+	..
A. cryptantha *Steud.*	..	+	+	..	+	..	..	..
A. Gunae *Schweinf.*	..	+	..	..	..	..	..	..
A. Hildebrandtii *Engler.*	..	..	..	..	..	.	..	+
A. Holstii *Engler.*	..	..	..	+	..	..	.	..
A. madagascariensis *O. Hoffm.*	..	..	..	..	..	..	..	+
A. natalensis *Engler.*	+	..	..	..	..	..	..	..
A. Rehmannii *Engler.*	+	..	..	..	..	..	..	..
A. subreniformis *De Wild.*	..	..	+	..	..	..	..	..
A. tenuicaulis *Hook. f.*	..	..	..	..	+	+	..	..

Alchemilla Chevalieri *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante herbacée, rhizomateuse, à rhizome atteignant plus de 30 cm. de long, assez épais, fortement enraciné aux nœuds, ramifié, à rameaux grêles, plus ou moins ramifiés, à entre-nœuds atteignant 13 cm. de long, rameaux plus ou moins velus au moins à l'état jeune, à poils divergents; feuilles des rameaux à pétiole libre atteignant dans les feuilles basilaires 12 cm. de long, velu, à poils étalés, n'atteignant souvent dans les feuilles des stolons que 7-8 mm. de long; stipules soudées

(1) *Alchemilla Chevalieri*; Herbacea, rhizomatosa, ramosa, ramis gracilibus, internodiis usque 13 cm. longis; foliis petiolatis, petiolo libero usque 12 cm. longo, velutino, pilis divergentibus; stipulis cum petiolo plus minus connatis, basi ochreatis; stipularum foliis basilaribus lamina 6 mm. circ. longa et 3 mm. lata, denticulata, subtriangulari; stipularum foliis ramealis lamina obovata usque 4 mm. longa et 3 mm. lata, circ. 6-dentata; foliorum lamina 8-35 mm. longa et 11-50 mm. lata, sinu lato usque 10 cm. longo, 5-lobata, lobis rotundatis, apice dentatis, emarginatis, dentibus usque 3 mm. longis, inflorescentiis axillaribus usque 7 cm. longis, internodiis ultra 2 cm. longis, bracteatis; floribus breviter pedicellatis vel subsessilibus; perianthum usque 3,5 mm. longm, lobis subaequilongis; stylis numerosis; achaeneis 4-6, glabris, circ. 1 mm. longis.

au pétiole sur 8-9 mm. de long. dans les feuilles basilaires, soudées à la base, du côté opposé au pétiole, sur environ 1-1,5 mm seulement de long dans les feuilles des stolons; stipules des feuilles basilaires scarieuses à partie libre dépassant la soudure, triangulaire, atteignant 6 mm. de long et 3 mm. de large denticulée, à dents subaiguës, éparsement velues extérieurement, ciliées sur les bords; stipules des feuilles stolonifères, plus ou moins herbacées, à parties libres devenant obovales atteignant 4 mm. de long et 3 mm. de large, à environ 6 dents, velues sur les deux faces; limbe foliaire subréniforme de 8-35 mm. de long et 11-50 mm. de large, à sinus basilaire assez élargi atteignant environ 10 mm. de profondeur, à 5 lobes atteignant environ le milieu du limbe, arrondis, sinus entre les lobes atteignant au maximum 14 mm. de profondeur; dent médiane du lobe terminal et des lobes latéraux en général un peu plus courte que les autres, ces dernières atteignant jusque 3 mm. de profondeur, les lobes ainsi légèrement émarginés; limbe à poils épars sur la face supérieure, plus velu sur la face inférieure; inflorescences axillaires atteignant 3 7 cm. de long, grêles, à partie basilaire nue, à entrenœuds atteignant plus de 2 cm. de long, à poils étalés, bractées foliacées dépassant en général les fleurs, à limbe foliaire 3 lobulé atteignant 5 mm. de long; fleurs courtement pédicellées ou subsessiles; périanthe de 3-3,5 mm. de long, velu extérieurement, à 8 côtes plus ou moins marquées, à lobes subégaux ou les externes un peu plus développées que les internes, glabres intérieurement, atteignant moins de 1 mm. de long; étamines au nombre de 4, styles nombreux dépassant le disque; akènes généralement au nombre de plus de 4, souvent 6, atteignant environ 1 mm. de long.

San-Thomé, région sud-ouest de l'île, août-septembre 1905 (Aug. Chevalier, n. 14298. — Herbier Prince Roland Bonaparte).

Observations. — Cette espèce se trouvait intercalée dans l'Herbier de S. A. le Prince Roland Bonaparte sous le nom de *A. tenuicaulis* Hook. f., avec laquelle elle ne peut naturellement être comparée. Elle semble se rapprocher des *A. kiwuensis* Engler et *A. Adolfi-Friederici* Engler, qui appartiennent d'après leur auteur au groupe « Pedatae ».

Comme nous l'avons dit, il semble que les espèces du groupe « Pedatae » et « Latilobae », devraient être réparties différemment, car les caractères sur lesquels ces subdivisions sont basées semblent de bien faible valeur.

Aucune forme se rapprochant de la plante recueillie par notre confrère le Dr Aug. Chevalier ne semble avoir été observée en Afrique occidentale, aussi avons nous été heureux de lui dédier cette plante dont l'étude devrait être complétée.

Alchemilla cryptantha *Steud.* in *Schimper* pl. Abyss. n. 566; A. Richard Flor. Abyss. I (1847) p. 259; *Oliver* Fl. trop. afr. p. 377; *Engler* in Hochgebirgsfl. d. trop. Afr. p. 236; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 133.

Observations. — Les formes qui ont été rangées sous ce nom paraissent très variées et nous semblent devoir appartenir à des espèces différentes.

Nous nous basons sur les caractères du type que nous avons vu dans l'Herbier du Muséum et dans celui de Kew sous le n° 566 des collections de Schimper. Il faut cependant noter que les étiquettes sont un peu différentes :

Herb. Steudel. — N. 566. *Alchemilla cryptantha* Steud. In provincia Siemen. Aug. — W. Schimper (Herb. Muséum Paris).

Schimper it. Abyssinicum Sect. secundo. — 566. *Alchemilla cryptanta Steud.* Ad rivulos in montanis inter Enschedcap et Schoata U. i. 1842. d. 1. Aug. 1838 (Herb. Kew).

Ces deux échantillons répondent bien au caractère mis en vedette par Oliver (loc. cit.) : « Flowers concealed within the sheating stipulate leaf-axil, shortly pedicellate or subsessile ».

La plante signalée par M. Cortesi dans la vallée de Mobuku [Bujongolo] (in Il Ruwenzori. Relazioni scient. 1 p. 456 ne peut à notre avis être rapportée à ce type. Pour cet auteur, la plante de Bujongolo aurait des affinités avec le *A. pauciflora* Hochst. du Mont Scholoda, que nous ne connaissons pas.

Les plantes de l'Érythrée, celles de l'Herbier Richard, signalées sous le nom de *A. cryptantha* Hochst. semblent s'écarter assez nettement du type; leurs fleurs ne sont pas enfermées dans la cupule stipulaire.

Nous ne pouvons pousser plus loin l'analyse de ces formes, mais c'est en nous basant sur ce dernier caractère que nous séparerons sous le nom de *A. subreniformis* une plante recueillie par M. J Bequaert, dans la région de Mukule, et qui semble, à premier examen, avoir des rapports avec le type du *A. cryptantha*.

Alchemilla Gunae *Schweinf.* in Verhandl. zool. bot. Gesellsch. in Wien 1868 p. 668; *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 135; *Oliver* Fl. of trop. afr. II p. 378.

Plante pérennante formant de petites touffes atteignant environ 3 cm. de haut, rhizomateuse, à rhizome plus ou moins divariqué-sarmenteux, atteignant dans les échantillons examinés environ 4 cm. de long; tige et rhizome fortement velus-sericés, argentés; feuilles pétiolées, les basilaires à pétiole atteignant 15 mm. de long, velu, stipules soudées au pétiole sur environ 2-3 mm. de long, elliptiques, subaiguës, sericées extérieurement sauf sur les bords scarieux-brunâtres, glabres intérieurement et brunâtres, soudées entre elles en une gaîne densément velue-sericée extérieurement; limbe foliaire subréniforme, cordé à la base, à sinus basilaire assez étroit atteignant 4 mm. de profondeur; limbe de 6-11 mm. de large et 6-10 mm. de haut, velu sur les deux faces, plus fortement en dessous qu'au dessus, argenté à la face, surtout à la face inférieure, à 5 7 lobes semi-orbiculaires n'atteignant pas le milieu du limbe, arrondis, le médian atteignant environ 3 mm. de long et 5 mm. de large, denté au sommet, à dent médiane un peu plus petite que les latérales et par suite plus ou moins profondément émarginés, dents peu marquées par suite de la villosité; inflorescences axillaires atteignant 15 mm. de long, à pédoncule nu sericé, pauciflores, fleurs à périanthe subsessile atteignant environ 3 mm. de long, fortement sericé-argenté extérieurement, à 8 lobes, les externes plus courts que les internes, glabres extérieurement, ces derniers aigus, de environ 1 mm. de long.

Unweit Debra Tabor am Gunu, nähe der Rebquelle in einer Höhe von über 12,000 Fuss (Steudner, n. 923. — Herb. Kew).

Observations. — Cette espèce dont nous donnons ci-dessus une description plus détaillée que celle publiée (loc cit.) par le Dr G. Schweinfurth, avait été indiquée par cet auteur comme récoltée par Steudner en exemplaires stériles.

L'échantillon qui nous a été communiqué par l'Herbier de Kew, et qui est un co-type de celui de Berlin, provenant de la localité typique et accompagné d'une étiquette de la main du Dr Schweinfurth, est nettement fleuri; aussi avons-nous pu compléter la description par des caractères floraux qui n'ajoutent, il est vrai, pas grand'chose aux différences d'avec les espèces voisines.

Les fleurs sont dans ce genre très semblables; elles ne diffèrent que par des mensurations, par le degré de villosité et parfois par le nombre d'akènes.

Alchemilla Rehmannii *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 134.

Transvaal, Houtbosch (Dr A. Rehmann in Exsicc. Afr. Austr. ex ann. 1875-1880, n. 6297. — Herb. Kew et Herb. British Museum).

Observations. — Nous n'aurions pas grand'chose à ajouter à la diagnose du professeur Engler, c'est la raison pour laquelle nous croyons inutile de publier ici une description détaillée de ce type qui possède certainement des analogies avec des formes du *A. cryptantha* Steud. et du *A. capensis* Thunb.

Le professeur Engler insiste sur les tiges grêles, à longs entrenœuds (2,5-3 cm.) et les feuilles peu profondément lobées, nous ajouterons que les dentelures des lobes sont courtes et assez aiguës.

Alchemilla subreniformis *De Wild.* nov. spec. (1).

Plante herbacée rhizomateuse, à rhizome ramifié atteignant plus de 20 cm. de long, à entrenœuds atteignant 2 cm., fortement enraciné aux nœuds, à racines grêles; rameaux grêles, plus ou moins ramifiés, rameaux paraissant dressés atteignant environ 10 cm. de long, plus ou moins velus au moins à l'état jeune, à poils divergents, à entrenœuds atteignant 15 mm.; feuilles des rameaux à pétiole libre atteignant 4-7 mm. de long, glabre ou velu très éparsement, à poils étalés; stipules soudées au pétiole sur 3-4 mm. de longueur, soudées à la base du côté opposé au pétiole sur environ 1 mm. seulement de long; partie libre de la stipule atteignant 3-4 mm. de long et 3 mm. de large, elliptique, dentée, à dents subaiguës, très éparsement poilue extérieurement, ciliée éparsement sur les bords; limbe foliaire subréniforme, de 8-14 mm. de long et 13-19 mm. de large, à sinus basilaire assez élargi atteignant environ 3 mm. de profondeur, à 5 lobes n'atteignant pas le

(1) *Alchemilla subreniformis*; Herbacea, rhizomatosa, ramosa, internodiis usque 2 cm. longis, radicantibus, ramis erectis circ. 10 cm. longis; foliis ramealis petiolatis, petiolo libero 4-7 mm. longo, glabro vel sparse piloso; stipulis cum petiolum 3-4 mm. connatis, basi circ. 1 mm. connatis; stipularum lamina 3-4 mm. longa et 3 mm. lata, elliptica, dentata, dentibus subacutis, sparse pilosis; foliorum lamina subreniformi 8-15 mm. longa et 13-19 mm. lata, sinu lato circ. 3 mm. longo, 5-lobata; lobis rotundatis, dentatis, dentibus usque 1,5 mm. longis, apice emarginatis; inflorescentiis axillaribus usque 3 cm. longis, basi nudis, floribus in axillis bractearum sitis vel basilaribus; pedicellatis, pedicello usque 11 mm. longo; perianthum circ. 3 mm. longum; achaeneis vulgo ultra 2, circ. 1,5 mm. longis, glabris.

milieu du limbe, arrondis, sinus entre les lobes atteignant au maximum 4 mm. de profondeur; dent médiane du lobe terminal et des lobes latéraux en général un peu plus courte que les autres, ces dernières atteignant jusque 1,5 mm. de profondeur, les lobes ainsi légèrement émarginés; limbe glabre sur la face supérieure, à poils très épars sur la face inférieure surtout à l'état jeune; inflorescence axillaire atteignant 3 cm. de long, à partie basilaire nue, à poils épars étalés, parfois une fleur solitaire à la base du pédoncule à l'aisselle des feuilles; bractéoles environ aussi longues que les fleurs; fleurs pédicellées à pédicelle atteignant dans les fleurs supérieures 2 mm. de long, dans l'inférieure jusque 11 mm.; périanthe de environ 3 mm. de long, velu extérieurement, à 8 côtes plus ou moins marquées, à lobes verts, les externes légèrement plus grands que les internes atteignant environ 1 mm. de long, glabres intérieurement; étamines au nombre de 4; akènes généralement au nombre de plus de 2, glabres, atteignant environ 1,5 mm. de long.

Steppe à Acanthus, Mukele, 27 septembre 1914 (J. Bequaert, n. 5916. — Fleurs vertes).

Observations. — Cette espèce est indiscutablement voisine de l'*A. tenuicaulis* Hook. tel que nous le considérons, mais le *A. subreniformis*, du centre de l'Afrique, se distingue de la plante occidentale par l'absence de cette villosité caractéristique sur laquelle nous attirons encore l'attention plus loin.

Par ses feuilles plus coriaces et plus fortement velues le *A. tenuicaulis* présente un facies tout différent de notre espèce, chez laquelle les inflorescences sont moins développées.

Nous ne possédons pas la rosette centrale des feuilles.

Alchemilla tenuicaulis *Hook. f.* in Journ. Linn. Soc. VII p. 191.

Alchemilla cryptantha var. tenuicaulis (*Hook. f.*) *Engler* in Bot. Jahrb. XLVI (1911) p. 133.

Cameroun Mountains, 7000 f., Dec. 1862 (G. Mann, n. 1984. — Herb. Kew); Fernando-Po, 7500 ft, 1862 (G. Mann, n. 1447. — Herb. Kew); Kamerun Pik, 21 juin 1900 (?) (Dieck. — Herb. Kew); West-Africa (G. Mann. — Herb. Mus. Paris, ex Herb. Kew).

Observations. — Nous considérons cette plante comme constituant une espèce et non une variété; les échantillons cités ci-dessus paraissent très semblables entre eux et dif-

fèrent suffisamment d'une plante des récoltes du Dr J. Bequaert, que nous avons décrite sous le nom de *A. subreniformis*.

Dans toutes les formes que nous sommes amené à rapporter au type de Hooker, les tiges et les pétioles sont velus, à poils étalés; dans la forme de la plaine de Mokule (est du Congo), ils sont glabres ou presque glabres, jamais hirsutes, comme dans celle du Cameroun et de Fernando-Po.

*
* *

Nous avons été amené dans cette étude, très superficielle, des Alchemilles africaines, à pousser notre examen plus loin que nous l'avions pensé, car nous nous étions proposé, au début, de jeter simplement un coup d'œil sur les espèces décrites pour faciliter la détermination des types de ce genre rapportés de l'est du Congo par le Dr J. Bequaert.

L'étude d'un certain nombre de matériaux qui nous ont été aimablement communiqués par les Directions du Jardin de Kew, du Muséum de Paris, du Jardin botanique de Turin, du British Muséum et par S. A. le Prince Roland Bonaparte, ont permis de faire des constatations peut-être d'intérêt général.

On peut affirmer que le genre *Alchemilla* est représenté en Afrique qar des espèces relativement très nombreuses, se montrant sous des formes variées, qui dans l'état actuel de nos connaissances sont dans bien des cas difficiles à définir.

Comme l'a fait remarquer le professeur Engler (in. Bot. Jahrb. XLVI [1911] p. 127), toutes les Alchemilles africaines appartiennent à la section *Eualchemilla*, dont on trouve des types en Europe, en Asie, en Australie, dans les Nilgherries, à Ceylan et en Afrique

La dispersion de ce genre occupe en Afrique, en général, les régions relativement élevées depuis l'Abyssinie jusqu'au Cap, en suivant le Graben et pénétrant vers l'Est dans les massifs montagneux de l'Afrique anglaise et des anciennes possessions allemandes; à l'Ouest nous le retrouvons au Cameroun, à Fernando-Po et à San-Thomé. Peut-être rencontrera-t-on des représentants de ce genre entre le massif du Ruwenzori et le Cameroun, comme cela se voit pour d'autres genres dont la distribution paraît avoir beaucoup d'analogie avec celle des *Alchemilla*.

Il nous a paru, au cours de cet examen, que les espèces africaines du genre *Alchemilla* sont nettement localisées.

Si dans certains cas la différence de forme paraît à première vue très nette, la définition des caractères est souvent loin d'être aisée. Il faudrait pouvoir poursuivre pendant longtemps cette

étude pour délimiter avec certitude les espèces, car nous sommes encore très loin d'être fixés sur les organes capables de fournir des caractères spécifiques.

Il serait semble-t-il, en particulier, très nécessaire de pouvoir examiner les feuilles de la souche qui, fréquemment, possèdent dans leurs annexes des caractères très différents de ceux des feuilles raméales.

Il est assez probable que les feuilles donneront des caractères meilleurs et plus stables que les fleurs; celles-ci paraissent, en effet, très semblables. La grandeur relative des lobes du périanthe, qui a été utilisée pour différencier des espèces, et sur laquelle nous nous sommes également appuyé, n'est peut-être pas un caractère de première valeur, car il nous a semblé, dans bien des cas, difficile de dire si les lobes du périanthe sont très nettement inégaux.

Quant au nombre d'akènes logés au fond du périanthe, il paraît assez variable et souvent l'absence de matériaux suffisants ne permet pas de sacrifier un grand nombre de fleurs pour vérifier ce caractère.

Si nous sommes tenté de considérer comme prépondérants les caractères foliaires, limbe et annexes du pétiole, cela ne veut pas dire que nous admettions dans leur intégrité les propositions du professeur Engler; nous pensons au contraire, comme nous l'avons dit chemin faisant, que les définitions des groupes devront être revues. Le professeur Engler lui-même faisait remarquer que plusieurs des groupements proposés par lui étaient très voisins.

Toutes les espèces que nous avons examinées possèdent à la base du pétiole un ochréa, mais celui-ci est parfois très réduit, et entre certains types à pétiole à peine soudé aux stipules et ceux à pétiole soudé avec les stipules sur une grande longueur, il y a tous les intermédiaires.

W. HOLZER
BUCHER
& ANTIQUARIAT